

62 个实用技巧

57 个问题解答

81 款新品介绍



2011年第20期 | 10月15日出版



一本与生活息息相关的电脑杂志



看乔布斯
如何用幻灯片征服世界

iPad 2

黑客
传说遭遇现实的纠结

绝对不鸡肋
小容量SSD优化十例

2011/20
ISSN 1005-0043 20>
9 771005 004003
邮发代号:82-512 售价:7元

颠覆平板行业,全球首款A10平板震撼来袭!

数码巨头昂达电子新品“VX610W加强版”上市仅售499元，开创平板1.5GHz时代

近日，国内数码领导品牌昂达电子正式推出全球首款A10处理芯片的平板新品——VX610W加强版。它带来了目前极为强劲的平板性能与顶级硬件配置：国内平板至高的1.5GHz主频、新一代多核技术、7.0英寸高清触摸屏、全球首次实现的2160P超全高清、3D视频/游戏、超长续航、双向画面输出显示等，这一系列惊艳的卖点加上8GB仅499元的极限低价，“VX610W加强版”必将改变国内的平板行业。



图：VX610W加强版

1.5GHz 强劲A10芯片,Android 2.3.4平台

“VX610W加强版”首次采用全志为平板而打造的A10处理芯片，主频最高可达1.5GHz，比国内市售主流平板性能提升25%，同时融入了Many Core众核技术，系统运行更为快速。内置完善的Android 2.3智能操作系统，全面兼容95%以上的Android应用程序、游戏。Android智能平台上有着海量的游戏与应用软件资源，可以满足用户几乎任何的游戏、应用体验。

测试机型	CPU性能	Memory性能	3D性能	2D性能
VX610W加强版	5876	1570	1072	275
某A9芯片平板	2863	1208	389	102
某A8芯片平板	3322	1127	681	139

7吋触摸屏,512M 缓存+强悍独显顶级配置

采用磨砂材质的纯白色时尚外观，并搭载了7.0英寸高清晰屏幕（分辨率800×480，比例16:9）。采用新一代技术的触摸屏，支持2点触摸与G-sensor重力感应功能，让用户在观看网页、浏览图片、游戏体验时更具操作性。

内置512M DDR3缓存，能更好的满足Android智能系统流畅运行的需要，极大的提升了游戏/程序的流畅度与数据处理的速度；独立的Mail 400显示芯片，具有国产平板中极为优秀的显示效果，可轻松运行3D游戏、超全高清视频。

	7.0英寸昂达VX610W	其它7.0英寸国产平板
芯片	A10，主频最高达1.5GHz	A8方案，主频最高达1.2GHz
缓存	512M DDR3	256M或512M DDR2
视频支持	2160P超全高清（3840×2160分辨率）	1080P全高清（1920×1080分辨率）
3D视频	支持	不支持
续航时间	待机20天左右，游戏5小时	待机10天左右，游戏2小时
视频输出	支持，可双屏显示、操作	支持，只能单屏显示、操作
Wi-Fi上网	新一代Wi-Fi技术，上网连接迅速	上网连接速度一般

2160P超全高清视频，双屏显示/3D解码

“VX610W加强版”是全球首款直播2160P超全高清视频的平板机型，并向下全面完美支持1080P/720P的RM/RMVB、MKV、MP3、APE、FLAC等所有的视/音频格式。2160P，即3840×2160分辨率，是1080P全高清清晰度的四倍。



内置了新一代视频输出接口，可通过TV-OUT（色差分量输出，支持即插即用），将视频、游戏传输至液晶电视中进行观看与操作，并支持电视与平板屏幕的双屏同步显示。此外新品还可连接3D电视，配合3D立体眼镜，实现对更为震撼3D视频/游戏的全面支持。

超长待机20天以上，更快的Wi-Fi连接

采用低功耗设计，并配以DVFS动态调频调压技术与Smart PMU智能电源管理系统，让“VX610W加强版”拥有20天以上的超长待机时间。内置更为稳定、快速的Wi-Fi无线网络连接功能，用户可轻松的进行网页浏览、在线游戏、QQ、软件/游戏下载等各种网络应用。支持Flash 10.3与HTML 5网页运行，可直接观看优酷、土豆等在线视频网站，并玩转QQ农场等在线游戏。支持OTG连接（外接移动硬盘、鼠标、键盘等设备操作）、32GB Micro SD卡（TF）、立体声扬声器等扩充功能。

尴尬的网络语气词

最近在网上跟一颇熟的朋友聊天，突然她冒出一句"以后跟我聊天时，能不能不要用呵呵两字了"，我问其原因，她说"呵呵"这两个字让她感觉像是在敷衍，没有诚意，甚至很虚假，有种没笑装笑的感觉。她还说如果只回复"呵呵"两个字，让她更反感，她认为这表明对方无话可说，或者不想再继续说下去，但是又碍于情面，不得不敷衍一下，打"呵呵"这两个字，还不如什么都不说呢。

细想，觉得她的话还有些道理，因为对于我的家人，在聊天时，我确实不用"呵呵"这两个字的。于是在以后的网络聊天中，我开始刻意不使用"呵呵"这两个字，但是很多时候，不用这两个字总觉得非常别扭，甚至都不知道该怎么说话了。因为没有这个语气词辅助，那些冷冰冰的文字根本无法完全表达我的意思，至少不能表达出我当时的态度、情绪，总觉得那些话好像都是板着脸说出来的，很生硬，在我看来，这样不礼貌，至少不够和气。

记得以前看过一篇文章指出，两人交谈过程中，语言只能传递其中一部分信息，更多的信息则是靠语气、表情、姿势等传递，并且这些往往决定了一句话到底是什么意思。同样一句话，用不同的语气说来就表示不同的意思，例如挖苦讽刺的话往往都是正面用语，只是语气不同就变成了相反的意思。而同样一句话，表情冰冷的说和春风满面地说，也是截然不同的效果。

这就是网络聊天的尴尬之处，剥去了语气、腔调、表情等非语言信息，只有冷冰冰的文字确实无法传递更丰富的信息量，所以网络表情流行，"呵呵、嘿嘿、哈哈、嘻嘻"这些词成为网络聊天的口头禅，各种诙谐搞怪的网络语言风行，例如"鸭梨"、"内牛满面"。

回到"呵呵"两个字的讨论上，在微博上搜了一下，发现还真不少有意思的说法。

@莫映欣：跟我聊天的时候可以不要回"呵呵"吗？你可以回哈哈、嘿嘿、嘻嘻、嘎嘎、都没关系啊。但是你回"呵呵"的话，我觉得我们心与心之间的距离没办法拉近啊亲！

@毛文地：聊天中，"呵呵"这两个字带给我的感觉远不如"嘿嘿""哈哈""嘎嘎""嘻嘻"等亲切，虽然未必都是在笑，可是"呵呵"更显得苍白、敷衍，相比之下，更接近于冷笑。

@DearMiss佩：之前觉得呵呵很恶心，不过现在觉得它其实有存在的意义，当你聊天的时候会觉得哈哈有点言过其实，嘿嘿又不是你想表达的坏笑，嘻嘻那种顽皮的笑，这时候呵呵就很有用了。

@全球流行风尚：每次对方回复你"哦"和"呵呵"的时候，你有没有冲动想给他两巴掌？然后告诉他难道你不知道"哦"是敷衍，"呵呵"是讽刺的意思嘛！

@冷笑话精选：每个喜欢在发言后面加上一个"哈哈"做后缀的人，生活中肯定都是个爱说笑话又常常冷场的热心肠无趣味小青年。。。

@小鸡儿炖蘑菇：1.常"哈哈"的人，长得就比较喜庆；2.常"嘿嘿"的人，无人能与你争傻；3.常"嘻嘻"的人，可爱得有点天真；4.常"啧啧"的人，单纯又性感；5.常"吼吼"的人，你和嘿嘿有的一拼；6.常"哼哼"的人，又坏又可爱；7.常"呜呜"的人，装可爱失败；8.常"呵呵"的人，恭喜你，装逼成功。

亲爱的读者们，这些网络语气词，你平时是怎么用的呢？

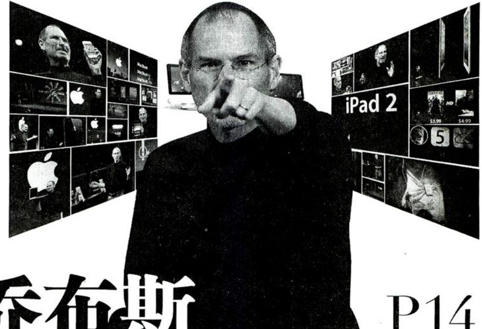


主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

CONTENTS

2011年第20期 总第387期 2011年10月15日出版

作为世界上最具魅力的演讲大师，乔布斯虽然离开了苹果，但他的精彩演讲令观众至今难忘。而在乔布斯的每次主题演讲中，幻灯片都担当了重要的角色。本期特别话题不仅将详细讲述乔布斯幻灯片的秘诀，还将分享这位“天才演说家”的演讲风格和技巧，令你在万人讲台，也能如乔布斯一样挥洒自如、掳获人心。



看乔布斯 如何用幻灯片征服世界

P14

新视界

8 黑客：传说遭遇现实的纠结

黑客，传说中的英雄在现实中却非议不断，肆无忌惮地破坏，迷失于黑色经济，让人们开始怀念真正的黑客精神。到底什么才是真正的黑客？9月22日，被誉为“中国黑帽子大会”的COG2011信息安全论坛在上海召开，大会公布了黑客自律公约，以倡导自由、共享、平等、互助等真正的黑客精神，重建被忽视已久的中国黑客文化。



13 让人真晕假云的云手机

生活百事通

26 喜羊羊大战灰太狼之资源统计篇

27 文件直传 我有“安全通道”

28 构建云服务 只需零成本

您想过把自己的电脑打造成云服务器吗？如此就可以在别的电脑上下载文件、倾听音乐、欣赏图片，多角度体验云服务的乐趣，既新鲜又刺激！

29 便捷分享 打开网页就能看

29 轻轻松松 给MP3添加封面

30 激光打印机 拯救落水后的表单

30 加密文件既简单又安全

31 关于视频下载 “唯影”有话要说

31 轻松存文字 只用鼠标拖一下

32 四步并一步 下载只要点一下

32 为本本触摸板 巧装“智能锁”

33 系统还原后 找回丢失的资料

CONTENTS

2011年第20期 总第387期 2011年10月15日出版

33 一键采集 资料进笼好轻松

E达人

38 免费打造 个性化多功能键盘

39 拿什么拯救你 我的隐私文件

40 打印网页 只“剪”你需要的

41 去伪存真 横扫广告链接

42 巧用VBA建立 学生考试成绩通知单
每到学期期末，最忙的就是班主任，统计成绩、填写家长通知书、写评语，足以让你填写到手脚抽筋！用Excel的VBA来帮忙，你的工作效率将大幅度提高。

43 新片大家看 自架在线影院来分享

Cfan龙虎榜

46 移动看书，谁最适合你？ 5款Android手机阅读软件横评
手机本身很少带阅读软件，想看书的朋友只能选择第三方看书软件。那么到底哪款手机看书软件才最适合你？

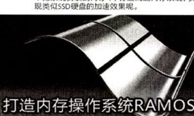


系统完全体

48 化繁为简 打造文件操作“右键快车”

49 未雨绸缪 上网本添加“光盘”修复

50 媲美SSD硬盘 打造高速内存系统
大家都知道把操作系统安装在SSD硬盘，可以有效提高系统运行效率，随着内存价格的不断走低，现在拥有大内存的用户越来越多，我们为何不把系统安装到内存中，打造高速内存系统，实现类似SSD硬盘的加速效果呢。



52 反客为主 控制映像劫持远离病毒

53 电脑懂人意 自动隐藏无关窗口图标

安全

54 桌面内容巧隐形 俺的屏幕拒“偷窥”

办公一族

56 WinRAR也能 打包PowerPoint演示文稿

57 视频幻灯两相宜

58 空白页删除有妙招

校园

59 Word操作考核 自动评分系统设计

60 编制课程表 妙计不再难

职场

62 解读名企2012校园招聘

63 在校生3个月 打赢考研时间战

视像梦工厂

64 秋高气爽拍红叶

65 让静止的遥控汽车奔驰起来

66 撕掉他们的衣服
原为iOS游戏的“撕衣服”组照最近风靡网上，主要来自“撕掉模特的衣服露出真相”的创意，两张照片前后重叠之后的创意非常诱人。今天就教大家如何制作生活中的场景，“撕掉”同事及好友的衣服。



67 让照片“暖和”起来

移动新天地

68 开辟通往iPad2的 文件直传“通道”

68 利器在手 Android手机看漫画不愁

69 实际流量VS计费流量 ——莫让流量监控软件欺骗你

10 新闻报
12 半月谈
22 CFan聚焦
24 回音壁
34 七巧板
36 酷网千寻
37 新软物语
44 绝对挑战
70 手机软件串串烧
72 傻博士信箱
82 潮流播报

CONTENTS

笔记本&整机

84 不是谁都适合你!
合理看待笔记本的“潮流趋势”

为了重新夺得用户的眼球，并给自己产品一个“卖得贵”的理由，厂商们纷纷祭出新的杀手锏，或在外观、或在功能上大展手脚，试图从某个角度来引领所谓的“潮流趋势”，而消费者往往也愿意为“潮”而买单。但是，并不是每种潮流都“够潮”，也不是所有潮流都适合你，合理看待当前笔记本的潮流趋势，并针对性地选择最适合自己的“潮”才“够范”!



86 APU家族再添新成员
AMD E450值不值得期待

88 直击“黄金尺寸”
细数13英寸笔记本的选购误区

90 启动速度慢?
联想“小Y”开机优化攻略

DIY&外设

92 创新、易用、人性化
从新品中看到的主板新元素

93 寸金寸土的空间
就买高集成度小板

94 背板走线成潮流
机箱电源搭配帮你选

从散热效果考虑，目前最好的解决方案莫过于背板走线与下置电源，同时背板走线的机箱将机箱内部繁杂的线路收纳到主机板后面的机箱背板之内，带来优异风道的同时也带来了良好的视觉体验。



数码

97 3D对决
LG Optimus 3D VS 夏普SH8158U

98 手机必备伴侣 贴膜怎么选



P76

绝对不鸡肋!

——小容量固态硬盘优化应用十例

如今固态硬盘也不算什么新鲜事物了，很多玩家手中都会有一块容量不大的固态硬盘。不过自从Windows 7开始普及之后，C盘越来越大，让那些小容量固态硬盘变得有些鸡肋，落得个闲置的地步。其实，只要多花点心思，小容量固态硬盘也有很多新玩法。今天我们要讨论的话题就是怎么将这些小容量固态硬盘充分利用起来，让它不再鸡肋!

100 小成本 大作用
看附加镜片如何完善DC机能

许多相机不能随意更换镜头，所以镜头变焦能力在出厂的时候就已经被限制死了，加个附加镜就可以解决问题啦!




评测

104 华硕N45SF笔记本

106 海尔7哥至尊版笔记本

107 AOC“刀锋”二代i2353Ph显示器

108 Athlon II X4 631处理器

109 金河田劲霸ATX-S600守护者电源

109 Lexar 133x SDXC闪存卡

110 雷柏E9080无线超薄触控键盘

111 现代A210苹果音箱

112 魅格PC302无线耳麦

112 声丽H3便携音箱

娱乐先锋

117 小游戏

118 网罗天下

119 微博心声

90 半月健谈
91 本本集中营
96 硬客对话
102 数码人小窝
103 数码潮人周边赏
113 新闻新品
120 读编往来

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2011年20期　总第387期

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层
邮编：100036

北京123信箱
（北京《电脑爱好者》杂志社）

E-mail
wohn@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)

总机
010-68130909

广告客户部
010-68250606

读者服务部(发行)
短信：13801293315
电话：010-68258784
（周一至周四，9:30~11:30，13:30~17:00）
邮购自助查询：010-68259307 / 68259457

订阅
全国各地邮局(所)

国内发行
北京报刊发行局

邮发代号
82-512

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

刊号
ISSN1005-0043/CN11-3248/TP

印刷
北京外文印刷厂
广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司
广西民族印刷厂
江苏新华印刷厂

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价
7.00元

全年订阅优惠价
144.00元

本刊法律顾问
北京周涛律师事务所
网站：www.zt148.cn
电话：010-63141013　13366185341

黑客：传说遭遇现实的纠结

9月22日，被誉为“中国黑帽子大会”的COG2011信息安全论坛在上海召开，中国黑客界近350人出席了本次论坛，其中包括绿色兵团创始人goodwell、红客联盟创始人Lion、中国鹰派联盟创始人万涛、安全焦点创始人Xundi以及众多网络上赫赫有名的黑客组织和个人。大会公布了公布了黑客自律公约，以倡导自由、共享、平等、互助等真正的黑客精神，重建被忽视已久的中国黑客文化。

●文/小维

到底什么才是黑客

曾几何时，黑客就像武侠小说中的侠士，武功高强、神出鬼没、行侠仗义、除暴安良，没人知道他们是谁，但是他们的英雄事迹却在江湖上传扬。传统的黑客，除了必备的高超技术外，最重要的就是“狭义精神”——坚持自由、共享的互联网精神，向各种强权发动攻击，打破一切不合理的规则制度。他们攻破那些神秘、垄断的政府部门、企业、组织的网站或信息系统，或者公布其核心信息，或者大摇大摆地留下自己的足迹，或者悄无声息、不留踪迹的潜入潜出。

今年最著名的黑客组织“鲁兹安全”，公开了一批据信从多家企业电脑服务器窃得的数据，包括美国电话电报公司内部文件，并且在网上贴出亚利桑那州公共安全部数百份内部文件。此组织辩解自己的黑客攻击正当合理，承认行动一些时候看似幼稚可笑，同时呼吁更多人以行动对抗“压迫者”，获得“力量和自由”。

首先，抛开其攻击手段是否合法，其披露的信息是否有利于实现自由这些不谈，其反抗强权、维护信息自由的动机是典型的黑客精神。对此，万涛认为：“黑客文化强调自由和分享，这可能就是他们文化的体现。美国政府，一方面可能表现得很阳光，一方面却隐藏很多东西，而黑客组织对这种不一致会怀疑，这就好比年轻人不愿听大人说很多事情，认为他们是在撒谎，就想用自己的方式来发掘真相。”

9月，哈药六厂曝出“奢华皇宫办公楼”事件后，引发网友不满，11日，哈药六厂的官网被黑，该网页首页全部被篡改，不仅被添加了《Mass》作为背景音乐，黑客“军中绿花”还留下了一段感人肺腑的话。“我们老一辈宁愿带着疾病去田地里劳累，却不愿去医病买药，因为那可能需要他在一片田地辛苦耕耘几个月才能换来，入土前去医院的路都可能不知道怎么走...回到皇宫之后，不知道会不会有种如坐针毡的感觉？”这些感人至深的话语激起了很多网友的共鸣。

不过，这种理想中道德完美、技术高超的黑客就像小说中的侠客一样，大多时候活在传说中或者人们的想象中，现实中则少之又少。历史上赫赫有名的黑客都是因为攻击、破坏而留名，他们攻击、破坏并不带有正义、自由等道德目的，只是单纯的好玩，或者炫耀。

历史上最具传奇色彩的黑客凯文·米特尼克15岁的时候，仅凭一台电脑和一部调制解调器就闯入了北美空中防务指挥部的计算机系统主机，他和另外一些朋友翻遍了美国指向前苏联及其盟国的所有核弹头的数据资料，然后又悄无声息地溜了出来。

另一个标志性人物是罗伯特·莫里斯，1988年冬天，正在康乃尔大学攻读的莫里



●出席COG2011信息安全论坛的黑客，前排都是当年赫赫有名的黑客大佬，站起的是goodwell，右手边是Lion，再右边是老鹰万涛，其他的你认识多少呢？


●美团网副总裁王慧文自爆被对手攻击的路径

斯，把一个被称为“蠕虫”的电脑病毒送进了互联网，短短12小时内，6200台采用Unix操作系统的SUN工作站和VAX小型机瘫痪或半瘫痪，不计其数的数据和资料毁于这一夜之间。造成一场损失近亿美元的空前大劫难！

莫里斯事件震惊了美国社会乃至整个世界。而比事件影响更大、更深远的是：黑客从此真正变黑，黑客伦理失去约束，黑客传统开始中断。之后人们谈起黑客，总会下意识的与入侵、病毒、木马相关联，计算机病毒从此步入主流。

肆无忌惮地攻击、破坏，不断触犯现有法律，给现实世界造成巨大损失，这成为后一阶段黑客的典型特点，很多黑客开始沉迷于这种破坏所带来的成就感，甚至为了破坏而破坏。为此，开放原始码计划创始人Eric Raymond对广义的黑客进行了区分，分成了hacker与cracker，他们分属两个不同世界的族群，基本差异在于，hacker是有建设性的，而cracker则专门搞破坏。

真正的黑客是由英语Hacker音译出来的，是指专门研究、发现计算机和网络漏洞的计算机爱好者，喜欢挑战高难度的网络系统并从中找到漏洞，黑客不受政治利用，没有利益诉求，他们所作的不是恶意破坏。万涛认为，黑客是通过打破和暴露来完成建设的突破性重构，黑客当然也可以通过仅披露而不实际破坏的方式去展现。

不过，这种定义多少带有理想主义的色彩，那些真正的黑客希望重拾黑客精神，理清黑客的真正使命和责任，限制破坏行为，把黑客变成一种正面的建设性力量。但是黑客天生就和破坏性共生，束手束脚的破坏在很多普通黑客眼里并没有吸引力，他们更追求那种自由不羁、打破现有秩序的感觉，他们希望那种破坏的快感，以及巨大破坏给自己带来的满足甚至荣耀，他们不在乎，甚至故意违背现有法律，损害一些公司、组织的利益，当然，他们背后也没有任何政治动机和利益诉求。另外，换个角度说，破坏也是建设，并且破坏程度越大，改进的幅度越大，完善的进程也更快。

沦落的黑客

新时代，随着病毒、木马、入侵等黑色产业链的完善，越来越多所谓的黑客受短期利益诱惑，走上了违法犯罪的道路，他们制造病毒、木马，盗号，窃取核心资料，然后贩卖。凭借着高超的技术，他们迅速牟取暴利。甚至有越来越多的所谓黑客，根本不懂攻击技术，只是利用现有的黑客工具，就可以肆无忌惮地到处破坏。

2006年10月16日，25岁的李俊编写了熊猫烧香病毒，并开始在互联网上叫卖，2个月的时间里，数百万台电脑被卷进去，而主犯李俊、王磊等人因此获利10多万元。2007年9月，被告人李俊犯破坏计算机信息系统罪，判处有期徒刑四年。这成为当时黑色经济泛滥的典型个案。

“我那朋友一夜刷库曾获利600万，第二天就买了一辆跑车过来显摆。”Chown Group（COG）倡导者李麒说。所谓刷库就是黑客入侵网站服务器，盗取数据库内的资料。李麒介绍2008年破获的“大小姐”黑客木马程序，就是典型的黑客产业链，“大小姐”有着严格的代理制度，从金牌总代到区域总代，而在制造木马过程中，又有分工，一款大木马程序有12个小木马，针对不同的游戏都可以绕过主动防御。“制造的挣一波，卖木马的再挣一波，盗号的又能赚一笔。”

日益完善的黑色经济吸引了一大批青少年，万涛当时在《黑客失去理想 世界将会怎样》一文中，痛心疾首地描述：

“黑客圈子里黑色经济泛滥成灾，黑客的光环和神秘被眼里只盯着盗号、挂马的浮躁彻底抹去。自2000年初雅虎、美国在线被大规模拒绝服务攻击开始，互联网这个圈子里就涌入了无数渴望借此快速致富的流氓。流氓涌动的浪潮全面席卷互联网经济，带来的就是流氓软件的横行，拒绝服务攻击的敲诈，挂马、盗号工具的盛行。浮躁的社会塑造了浮躁的成名暴富风气，于是一群年轻人带着对黑客的神秘崇拜而来，最终沉迷于雕虫小技的卖弄而掉入黑色经济的大染缸里不可自拔。传统的黑客消失了，千百个流氓跳出来。

没有了理想的黑客，也许会沦落的比俗人更俗，比狂人更狂。他们不再渴望挑战权威，反而以凌辱弱者为乐。他们渴望和迷信金钱的力量，他们也居然敢依仗着互联网恩赐的共享知识的自由，靠着改写、模仿和少量的“创新”四处出击，他们不再关心爱国，不再愤怒靖国神社歪曲历史，各类色情、赌博的站点也许就是他们经常光顾的“潜在客户”。这圈子里居然俨然还有专门以此为生的经济人和中间人。”

在黑色经济泛滥，真正的黑客精神日益沦丧的当下，老一辈的黑客希望通过COG2011信息安全论坛，来号召大家重拾黑客精神，树立正面的黑客形象。本次大会召集人龚蔚表示，黑客精神已经被歪曲太久，举办COG的目的就是告诉大家什么是真正的黑客，今天COG先迈出最艰难的一步。



一、COG信息安全最佳技术团队奖：绿色兵团
二、COG信息安全终身成就奖：Coolfire
三、COG信息安全社会影响力奖：Lion
四、COG信息安全技术创新奖：袁哥

CF

惠普任命惠特曼为总裁兼CEO


●惠特曼

北京时间9月23日消息，惠普炒掉了上任仅仅11个月的李艾科，任命前eBay CEO惠特曼为新任CEO。

惠普在两年内炒掉了两名CEO，惠普股价也出现大跌，市值蒸发600亿美元。马克·赫德因为性丑闻被惠普解职，而在周四惠普又将他的继任者李艾科炒掉，后者被解职的原因是业绩糟糕，重要战略决策处理不得当。

惠特曼是一名亿万富翁，外界最熟知她的两件事莫过于花费10年时间将eBay从一家创业公司打造成了互联网拍卖巨头，以及去年竞选加州州长的失败经历。

不过，虽然她在消费互联网领域获得成功，但在企业和硬件领域经验很少，而这些却是惠普的核心业务。

点评：从卡莉到赫德到李艾科，从买康柏、买EDS、买palm到放弃PC，惠普战略上一直摇摆不定，就连到底要不要拆分PC业务，短时间内也是变来变去，既然都没想清楚，就着急向外部宣布，让自己的员工和用户情何以堪。复杂的董事结构，连续几任空降CEO都是非正常辞职，这种状况下谈何带领企业战略转型。

校讯通、家校通被指多宗罪

近期，数百中小学生家长投诉校讯通、家校通等业务“多宗罪”，包括“被自愿”订购业务，而移动运营商可以借此“控制”上亿中小学生家长，每年收入数十亿。作为学生、家长和学校之间沟通的工具，该事件涉及数千万甚至上亿中小学生和家长。

“校讯通”系中国移动的一项针对校园的服务管理系统，“校讯通”是利用GSM网络和短信息技术，实现学校与家长之间顺畅传递学生信息、校务信息为一体的综合校园通信系统。利用网络平台进行手机短信群发，轻松实现家长与老师间的双向交流的系统平台。该业务由移动于2003年推出。联通则在2004年推出“家校通”，电信也差不多同时跟进。

9月中旬，江苏靖江外国语学校的不少小学生家长投诉称，虽然教育部门说不能强迫学生家长办理，可如果不办校讯通，班主任会在班级一次次点名！如果不办校讯通，老师的通知就收不到。黑龙江省海伦市雷炎小学的一位学生家长称，“作业非得用短信发给家长。”

而教育部门、学校和运营商均表示：绝非强迫，而是自愿。湖南岳阳市云溪区云溪小学一位学生家长称：今年6月以来，学校推广由云溪电信局推出的“电子校徽”业务，要求一、二年级学生家长必须办理一台电信手机，价格从几百元到数千元不限，学生用“电子校徽”进出校门，并将学生上学、放学情况以短信方式发送到家长手机，所有信息只有电信手机才能接收。“固定保底消费电信手机一台，否则要求家长以后要理解老师对其小孩的不同看待。”

诸多家长质疑：许多学校此前用飞信、QQ跟家长联系，非常方便，又不收费。校讯通、家校通、家校E通这些业务其实完全有免费手段代替，为何要多此一举，到校讯通、家校通上去绕一大圈？

无论是校讯通，还是家校通或者校园卫士，大多和学校签订了排他协议。比如签约的是校讯通，使用联通或电信号码的家长就无法获得学校发送的信息。

9月中旬，一位办理校讯通业务的承办老师透露，以他所在学校为例，该学校有1600多人，已经有1200多名学生办了校讯通，他每个月就有1200余元的额外收入。另一名校讯通承办老师则称，班主任老师并没有实际任务，但是加入“校讯通”的学生数量会成为考核的一个软性指标，班主任老师也不是白忙，他们每个月可以得到30到50元的话费返还。

点评：各种强制收费在中小学中总是屡禁不止，虽然总是有各种明令禁止，但是往往雷声大雨点小，尤其是那些背景比较强硬的项目，例如强制买某套教辅，强制用校讯通或者家校通，而这些的背后都是巨额暴利。

淘宝商城PK腾讯电商平台

9月19日，淘宝商城宣布推出开放的B2C平台战略，与包括一号店、银泰网、库巴网、易讯等在内的38家国内垂直B2C企业联合宣布达成战略合作，38家垂直B2C企业将集体在淘宝商城开设官方旗舰店。

9月20日，腾讯电商超级平台“QQ网购”首页曝光。据悉，腾讯采取的是类目特许经营方式，在3C、运动鞋包、化妆品、服装、日用百货和珠宝首饰等类目分别与一家核心B2C独家合作，即让某一家B2C单独运营服装、化妆品和日用百货等某一品类。在QQ网购上，B2C企业可以完全保留自己的企业LOGO，图片上可以打上印有自己主站网址的水印。腾讯可能引入六家战略合作伙伴运营相关的品类，此前腾讯投资的易迅、好乐买及珂兰钻石已经确定加入并运营相应品类。

点评：当前来看，中小商家将逐渐被淘汰，淘宝商城近期宣布提高准入门槛，将原有每年6000元的技术服务年费提高至3万、6万元两个档次。再看腾讯的“QQ网购”也采用的是特许经营方式，并不是大量引进商家，其目的都是希望保证质量，提高消费者的购物体验。

人人宣布将以8000万美元全资收购56网

9月27日，人人公司宣布将以8000万美元全资收购中国视频分享网站56网，此交易将在2011年第四季度内完成。通过此次收购，56网将成为人人公司的全资子公司，56网联合创始人兼CEO周娟将加入人人管理层担任副总裁。这是人人公司上市以来，首次重大战略收购。

56网创办于2005年，是一家中国视频分享网站，为网民提供视频的上传、存储和分享服务。该网站上大部分的视频都是由一些草根表演者、业余视频团体或视频爱好者所原创。人人公司董事长兼CEO陈一舟认为：“互联网用户在社交网站上沟通和分享的需求已经不再仅仅局限于文字和图片了，用户越来越喜欢分享自己原创的视频，并且通过这些原创视频与好友进行沟通。对56网的收购可以帮助人人的用户更加方便的在社交网络上通过视频记录和分享他们的生活。”

点评：微博的崛起冲击最大的除了资讯网站外，就是社交网站。人人网早已走过了当年的辉煌，当年热闹非凡的开心网更是前景堪忧，仅一年半时间，开心网的每日用户量下跌约65%。归根到底就是为了联系而联系的社交网站已经失去了吸引，人们彼此联系是建立在一定话题、兴趣基础上，所以微博繁荣后，迅速又演变成人们之间沟通的重要桥梁。人人此次收购56，目的就是希望继续壮大自己的内容，为社交提供更强大的基石。此外，人人收购56，也是因为其坚持视频的原创、分享路线，而不是大片路线。


●56网联合创始人兼CEO周娟

揭秘个人信息非法交易利益链：1000元定位1个月

只要你的手机处于开机状态，然后输入你的手机号码，几秒钟之后，你的行踪就变成电子地图上一个移动的小红点，精确度达到5米到50米。电脑屏幕前的窥视者，可能是某个“私人侦探”调查公司，或者与你有情感、财产和利益纠葛的人。“1000元定位一个月”，这是行情；通过QQ聊天，就能匿名完成交易。

这不是电线杆上的小广告，而是北京的真实案例。一起导致23人走向被告席的案件，被称为北京最大的非法出售、提供、获取个人信息案。目前，此案正在二审中。23名被告中，部分是江湖上的“私家侦探”，1名是中国移动授权单位的职员，5名是中国电信、中国移动、中国联通的客服人员和电信营业厅的服务员。

法院认定，他们利用工作之便，将手机用户的定位信息、电话清单、姓名和家庭地址等个人信息非法出卖给私家侦探，以作调查婚外情和讨债用。知情人士透漏，这起案件由一名“嫉妒的官太太”无意中揭开。一名退休副部长的妻子，因怀疑丈夫有外遇，委托私家侦探调查追踪丈夫，最终导致前副部长的隐私被泄露。

点评：个人地理位置信息泄露必须有电信运营商内部员工的勾结，尽管，每年都有零星的私家侦探和电信公司的基层工作人员因为此类案件被定罪入狱。但是，“光打虾米，不打老虎”，迄今还没有一个电信运营商作为单位犯罪被告走上法庭，为客户隐私被外泄而负责。由于利益毫发无损，电信运营商的神经并没有真正被触动，其内控机制未能有效发挥作用。而对不设防的个人信息体系和失控的电信业，部长和庶民同忧。

经济观察报："权贵"互联

●来源：《经济观察报》 作者：杨阳

十年前互联网项目是投一个成一个，但是现在，不仅仅要看创业者的项目是不是那些最新技术或者创新型的应用，还要看创业者的背景和资源。那些得到大笔投资的、成功的公司总是有个"有背景"的创始人。他们有丰富的产品经验和运营经验，也有通过老东家得到套现的期权家底——身家过亿的不在少数，千万富翁，百万富翁数不胜数。他们可能来自新浪、搜狐、网易的高管，也可能是百度、腾讯、阿里巴巴核心业务的操盘手或者"C某O"，抑或千里迢迢从大洋彼岸的硅谷学成拿到了海外风投银子回国创业的"海龟"。

SNS领域，目前中国最大的职业SNS天际网创始人是前新浪网副总裁林廷翰，他在摩托罗拉公司和苹果电脑公司的管理层中担任过重要职位。曾经红火一时的开心网创始人程炳皓也曾经是新浪研发中心主管。阿里巴巴开发"诚信通"的操盘手李志国创办了口碑网。事实上，口碑网后来不那么成功的时候，也是被马云又用自己的钱收了回来——有个念旧情的老大做靠山似乎还是很幸福的。

在视频领域，各家公司的舵手曾经一度全部是"搜狐军团"。古永锵曾经是搜狐的副总裁，经历了搜狐上市的全过程。创立了酷6网的李善友此前也是搜狐的高级副总裁，搜狐曾经的COO龚宇则出任了百度旗下视频网站奇艺的CEO。搜

土豆网创始人兼CEO王微曾经是贝塔斯曼在线(BOL)中国执行总裁。手机浏览器Ucweb的CEO俞永福上任前在联想投资干了六年，负责电信、新媒体、互联网、无线等方向投资工作。

垂直电子商务领域里好乐买创始人之一李树斌曾担任搜易得的首席技术官和总裁等职，管理过中国最早的数码网上商城，好乐买的竞争对手是出身百度的毕胜。

互联网还是草根创业者的乐园吗？答案显然是否定的。因为草根创业者的对手是那些有钱、有"高层"人脉的权贵，市场和政策资源正在向这些大佬们倾斜——中国互联网再也不可能回到十年前那个自由竞争的蛮荒时代。

推荐理由：现在的互联网早已不是当年的草莽阶段，凭借一个好的创意，一项独特的技术，一股子拼劲，再加上一点运气，就能出人头地。没有丰富的经验，没有资源，没有圈子，创意、技术、勇气都只是空中楼阁，在这个竞争激烈、巨头垄断的时代，根本没有生存的空间。

互联网"圈养者"

●来源：《财经国家周刊》 作者：雍忠玮 程明

百度的入口、腾讯的用户、阿里巴巴的交易，当这三者占据了互联网产业的三大上游环节，与之对应的是，三大巨头在各自领域形成垄断的同时，在各自的峰会上，不约而同地大谈"开放"。

李彦宏说，"我们花了两年的时间，从数据开放平台到应用开放平台，而今年我们会一次性推两个，一个是连接开放平台，一个是互动开放平台。"然而，仅仅是视频领域，就有多家视频网站在多个场合指称，百度搜索正在为旗下视频网站"奇艺"，提供搜索结果上的便利。

无独有偶，在6月召开的"腾讯合作伙伴大会"上，马化腾也谈开放。可也有人认为，互联网厂商们与腾讯的合作多是"逼不得已"。"腾讯的开放，本质意义上的不同是，以前将别人家的猪当野猪打了，肉全归自己；现在则是将别人家的猪杀了，然后给别人很少的一点肉，其他全部归自己。"某腾讯开放平台供应商说，"问题在于，这个市场确实被腾讯垄断了，参与了好歹能分点肉，不参与什么都没有。"该供应商透露，腾讯向开发商提供的应用开放平台，腾讯的收入分成占比达95%，"另外还给你设定收入上限，如果你的分成收入超过这个上限，也只能拿到上限额度，其他的全部归腾讯。"

分析人士指出，他们最终的目的是，以一个开放平台的名义，将用户更深更紧地绑定在自己创造的"互联网环境"中。在这一形势下，垄断企业各自打开一扇大门，呼吁分享开放，同时将用户"圈养"于孤立的城堡之中，就有可能导致中国互联网产业走向分裂割据。"新一轮的垄断争夺，也正是对入口的争夺，看谁能打造一扇最大的门。"

推荐理由：一位互联网商家负责人说，在美国，大的互联网公司业务都普遍较为单一，他们提供相对专业的内容或服务，门户网站则提供入口；而在中国，所有的公司都"既想做门户，又想提供内容，还要做服务"。"简单来说，美国的门户就是一扇门，进门后是提供不同服务的网站，而中国的网站都是门户，进门后到不了其他地方，只有后花园。"该负责人说。这导致的结果是，所有厂商的产品和服务高度同质化，竞争极其激烈，但各自都难以形成规模效应，创新产品往往上线数日即被模仿抄袭。CF

让人真晕假云的云手机



在智能手机方兴未艾之际，云手机又蜂拥而至。近一段时间，包括阿里巴巴、华为等在内的诸多IT企业"一窝蜂"推出自有品牌的云手机。五花八门的云手机令人晕头转向，更让人生疑的是，现阶段云手机能否"云"得起来。

●文/Justdo



人云亦云 不甘人后

在智能手机尚未被人们广为接受之时，各大厂商又纷纷推出自己的云手机终端。云手机以爆发的姿态出现在世人眼前。先是阿里巴巴"不务正业"率先推出天语版阿里云手机，然后小米科技发布了小米手机，被视为是一款具有云气质的手机终端。接着，华为Vision(远见)也大方登场，宣布将在今年四季度正式推向市场，自己打造"云平台"和手机终端。各大国际巨头也都"无云不欢"。苹果有iCloud，惠普有云打印，摩托罗拉有"摩计算"……

然而迄今为止，云手机并没有清晰的界定，用户对究竟何为云手机还是云里雾里，倒是各大厂商的宣传让人晕头转向。有些厂商的理念完全不同：既有将手机联系人信息等资料放于服务器上保存一下就称"云手机"的"伪云"；也有号称能够完全实现消费者个人信息云端存储、应用与媒体云端发行运营、沟通和交流都通过云端聚合的"真云"手机。

● 华为终端"云服务"平台

"真云"也好，"伪云"也罢。在业内人士眼中，国内的云手机和普通的智能手机看不出太大区别，只是把业界已有的概念作了包装和整合。业内人士指出，截至目前，国内企业所推出的云手机，多是侧重于云存储功能，大多是将云应用和云服务提前内置，交由单一的服务厂商运营，以方便用户使用一个账号进行管理使用，在服务的本质上并未带来革命性变化。中兴通讯无线综合方案总监田锋认为，只要有云端的服务供应商，目前所有的智能手机都可以叫做云手机。

● Movirtu有限公司的创始人沃勒

不管你用不用 反正我得出

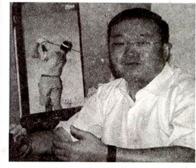
反观国外的云手机是如何定义的呢？

根据Movirtu有限公司的创始人沃勒的解释，云手机不是一个真的电话，只是移动服务。服务一旦被激活，将分配给每个用户唯一的编号，就像邮箱账号一样，可以随意登录、发短信、收邮件，拨打免费电话。不同的是，用户可以从任何其他电话访问他们的账户。他们所要做的是，借用别人的手机，输入他们专属的PIN码，就可以马上使用他们自己的手机号码接听或拨打电话。云手机重在服务，而不是终端。

更重要的是，国外的云手机是为穷人推出的手机，只需20美分就可以获得自己的云手机号，通信费也相当便宜。

而国内的云服务尚未到位，却终端先行。毕竟终端只是云服务的一个体现而已。且不说国内的网速、电池续航能力、流量费等硬伤，几千块钱的云手机有多少人能消费得起呢？即使买得起又如何养得起？再说，用户会为了一个尚不成熟的云服务专门去购置一个云手机吗？云手机，恐怕只是厂商的一厢情愿！

DCCI互联网数据中心总经理胡延平指出，各家心急火燎推出"云手机"，将云的概念过早地引入消费市场，为的就是跑马圈地占好位置。保持自己在未来智能手机、移动互联网、云计算的市场影响力。大家不约而同有个考虑，先把这个地盘占住再说。中兴通讯无线综合方案总监田锋也表示，现阶段的云手机概念只是一个市场营销和竞争的手段。



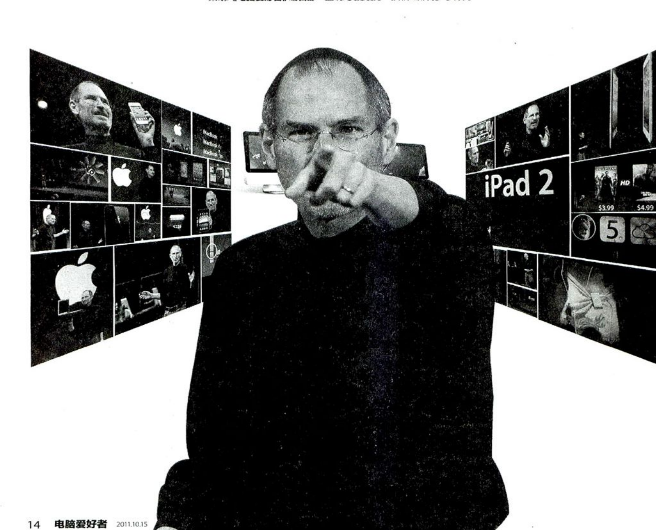
● 中兴通讯执行副总裁何士友认为现在谈云"为时尚早"

众厂商认为谁率先发力云技术，谁可能就拥有了市场。在这种情况下，云手机偷换概念、误导消费者，难以避免。请手机厂商能切实考虑到用户的实际需求，先把服务做好，再来谈终端。要让用户明白什么是真正的好用的"云手机"。毕竟用户不买单的"云"，注定只能是天上的"浮云"。CF

看乔布斯 如何用幻灯片征服世界

作为世界上最具魅力的演讲大师，乔布斯虽然离开了苹果，但他的精彩演讲令观众至今难忘。而在乔布斯的每次主题演讲中，幻灯片都担当了重要的角色。本期特别话题不仅将详细讲述乔布斯幻灯片的秘诀，还将分享这位“天才演说家”的演讲风格和技巧，令你在万人讲台，也能如乔布斯一样挥洒自如、掳获人心。

策划/《电脑爱好者》编辑部　监制/Justdo　撰稿/欧芹德 李锋民



构思篇 做幻灯片前的重要工作

关键词：巧妙地讲述故事

乔布斯的演讲看上去毫不费力，实际上经过了精心的准备和反复的排练。在演讲的准备过程中，有很多重要的工作要做。但如果告诉你其中不包括幻灯片的制作，不仅如此，还要先将幻灯片抛之脑后，你是不是会感到很惊讶呢？

乔布斯的演说时间一般约90～120分钟，和一部电影相当，但是你如果看到演说完毕后观众出场时的表情，你会发现，乔布斯的演说对观众内心的触动能力，不亚于一部好电影。除了苹果产品本身的原因，乔布斯的“导演”的功底功不可没。他的演讲就像是在讲述一个引人入胜的神奇故事。一般讲师大多没有乔布斯的功力，演说内容单调得让你分不清站在台上的是讲师，还是僵尸。一个好的演说者，首先应是一个好的故事讲述者。因此，在开始制作幻灯片之前，最重要的一件事就是——给别人讲述一个动人的故事。

请记住，调动观众激情的是你精心设计的故事情节，而不是幻灯片。软件工具（不管用是Keynote还是PowerPoint）本身不会讲故事，让故事生动起来并打动观众的是你的内心。所以虽然听上去有些违背常理，但我们必须暂时搁置幻灯片的设计问题，包括字体、颜色、背景，切换等。

10/20/30原则

一次幻灯片演讲，应该只有10页幻灯片，持续时间不超过20分钟，字体不小于30磅。这是一项几乎通用的原则。

10，是幻灯片中最理想的页数。一个普通人在一次会议里不可能理解10个以上概念。

20，是你必须在20分钟里介绍你的10页幻灯片。事实上很少有人能在很长时间内保持注意力集中，你必须抓紧时间。你在20分钟内完成你的介绍，就可以留下40分钟时间进行讨论——除非你不喜欢讨论，否则，最好还是尽快完成你的阐述吧。

30，是你的幻灯片文本内容的字体



大小（其实30磅只是一个象征，意思是尽可能大）。大多数幻灯片都使用不超过20磅字体的文本，并试图在一页幻灯片里挤进尽可能多的文本，然后陈述者可以读它们。然而只要听众发现你在照本宣科，他们就可以在你之前读完，因为他们读起来总会比你说得更快。结果造成——你和你的听众不同步。

> **小知识**
> 幻灯片设计大师建议演讲者花90个小时去准备一份时长1小时的演讲材料。其中包括30张幻灯片，但只应该有1/3的时间被用于制作幻灯片。最初的27个小时应被用于研究专题，收集专家意见，组织观点和思路，与同事合作，以及勾勒出故事的轮廓。

策划故事的五要素原则

大多数人对策划故事情节缺乏彻底而全面的考虑，而高效的沟通大师往往事先策划好扣人心弦的故事内容。例如，配备简短而引人注目的标题，方便听众跟随他（她）的思路步入下一步陈述的内容，同时不忘引入一个共同的对手，提供戏剧所需要的情节冲突，引起听众的共鸣。就像一部经典的电影所做的那样。



乔布斯的演讲遵照了亚里士多德经典的五要素原则：

1. 首先讲述一个故事或提出一个观点，激发听众的兴趣。

2. 然后抛出一个问题，进一步吸引观众。

3. 对你提出的问题给出一种回答或答案。

4. 描述采纳你的解决方案能带来的具体利益。

5. 号召听众行动起来。如果是乔布斯，他会直接说：“现在，出去买一款吧！”

在构思你的演讲故事情节时，不妨将这些要素纳入进去。完成情节的构思后，在纸上将你的想法勾勒出来。

接下来，我们要将思路草图转变为幻灯片，进入实际的制作阶段。创建幻灯片并不像构思故事情节那样需要花费太多时间。一旦我们清晰地说明了故事情节，幻灯片设计起来就很容易了。下面，正如乔布斯在演讲一开始常说的那样：“现在让我们开始吧！”

操作篇 现在让我们开始吧

关键词：单色 字体 化繁为简 图表效应

创建乔布斯式的幻灯片将会使你更加引人注目，这仅仅是因为很少人采用他制作幻灯片的方式。乔布斯幻灯片中可学习的元素实在太多，我们这里以主流的PowerPoint软件为例，只列出4个最重要的元素。

1.单色风格

乔布斯式幻灯片总是选择给人以力量感、稳定感的蓝灰色（也被称为苹果灰）做底，配上白色的苹果独有字体，没有任何其他颜色。这就是典型的单色幻灯片，既简洁明了，也体现出苹果风格。这样的配色就为图片、图表留下了足够的颜色空间，不必再为图片、图表颜色是否与背景的颜色协调而烦恼。而且整个演示过程中，幻灯片的颜色、字体、背景等格式都保持统一的风格，突出了主题。

范例：

一般文字颜色以亮色为主，背景颜色以柔和的暗色为主。文字颜色与背景颜色要构成强烈的对比。如果在较暗的房间内演示，使用深色背景配合浅色文字（如蓝底白字），可取得不错的视觉效果。如果在灯光明亮的房间内演示，用浅色背景配合深色文字（如白底黑字）效果更好些。下面列出几种视觉效果好的颜色搭配方案（文字颜色／背景颜色）：白色／蓝色，白色／黑色，白色／紫色，白色／绿色，白色／红色，黄色／蓝色，黄色／黑色，黄色／红色。

实战：

在PPT 2003中，在幻灯片空白处右击并选择“背景”，在弹出的对话框中设置单色背景（建议用较暗、柔和的背景色）。如果感觉单色比较单调的话，可以在“填充效果”中选择渐变色的效果。然后单击“全部应用”，即可应用到所有幻灯片。

● 使用蓝黑色渐变背景配合白色字体

可在幻灯片母版中统一设置全部幻灯片的色调和色系，包括背景和字体颜色，字体颜色和背景的颜色对比要强。单击视图-模板-幻灯片模板，切换到幻灯片视图。在母版中设置背景色和字体颜色，即可应用到所有的幻灯片上。



● 避免使用亮度很强、或图案构成很拥挤复杂的背景

2.字体的设置

背景和字体的配色确定了后，字体是我们要考虑的另外一个重要因素。面对几百人的会场，幻灯片中的字号要大一些，不能小于30磅，以确保坐在最后一排的观众也能看清楚。

所有幻灯片的标题应当尽量采用相同的字体、大小、格式和颜色，标题放置的位置也要每张都一样，这可以让听众快速注意到标题要点。字体、字号，以及标题的位置都可以从母版中统一设置。

范例：

乔布斯选择的是苹果自带字体，体现了主题。当遇到需要强调的关键词时，乔布斯总是会优先考虑用放大字号的方式来强调。

实战：

幻灯片中尽量使用笔画粗细一致的字体，如黑体、宋体、微软雅黑、Arial、Tahoma。对于宋体需要注意的是，往往在本机看着舒服，但播放的效果比较差。而楷体在不同字号大小情况下，失真比较少。



幻灯片放映时，其中的文字通常颜色暗淡，边缘模糊。所以最好选用粗体，按(Ctrl+B)即可将字体加粗。而字号一般不小于30磅，当然这只是一个参考，具体要根据屏幕大小等来调整。

幻灯片用多大的字体合适呢？可以使用下面的技巧来测试。选择“文件”→“打印”，在“打印内容”下拉列表框中选择“讲义”，然后设置“每页幻灯片数”为9，这样就以每页9张幻灯片的密度把演示文稿打印在纸上。接下来观看打印纸，如果看不清每张幻灯片上的所有文本，那么坐在房间后排的观众肯定也看不到。

3.化繁为简

你身后的屏幕，并不是观众手里的小说，他们没有耐心一行一行读下去。每页的字多了，字必然变小，后面的观众也就看不清了。不妨学习乔布斯，每页只用一两个词或醒目的图片。

乔布斯的幻灯片崇尚极简主义，几乎没有出现几句话或者文字，也几乎没有出现过项目符号和编号，并且完全没有要点提示。这就引出了一个问题：一个没有要点提示的PPT演讲材料还能算是PPT演讲材料吗？答案是肯定的，并且这样的演讲材料看起来更新颖别致。

慎用项目符号和编号

PowerPoint软件本身可以提供模板，但是这种形式的幻灯片风格和乔布斯式的幻灯片演讲风格截然相反！事实上，进行演示时，项目符号和编号是沟通中最无效的形式！如果只是往幻灯片里添加标题和副标题，然后讲述和幻灯片显示内容完全一样的信息，只会把幻灯片变成一个毫无创意的“填充物”！因为项目符号或编号

给观众一种心理暗示：请把这些记下来，现在并不需要真正理解它们。试想人们去看话剧、小品时绝不会带上笔记本，但却能引起观众的共鸣。

在iPad演讲的任何一张幻灯片中都找不到要点提示符。那里面既有文字又有图片——很多图片——可就是没有一个要点提示符。

范例：

乔布斯在2008年Macworld大会上的4张演讲幻灯片可谓惜墨如金，其字数总和远远少于其他演讲者拼命挤压进一张幻灯片中的内容。据统计，总共只有7个词、3个数字、1个日期，没有任何要点提示。



请记住表中的文字和数字，幻灯片上出现的词和乔布斯演讲的节奏完全同步。当乔布斯说："我们今天要谈谈音乐"，观众将看到幻灯片上出现的唯一的词就是"音乐"，文字作为他演讲的补充适时出现。如果幻灯片上有太多文字，那么文字很难和演讲保持同步，听众也很难同时关注你的演讲内容和幻灯片显示的内容。总之，简单的幻灯片可以使观众集中精力，将重点放在演讲者身上。

实战：

现在，请把你当前幻灯片中所有的项目编号通通删除，至少删去其中那些数字，或者是对其进行加工后再使用。尽量避免使用标准的要点提示，首选图片。聚焦于每张幻灯片的主题，并用照片或图像补充说明主题。

演讲原话	幻灯片内容
让我们从 iTunes 开始吧	iTunes
超过 30000 集电视节目	30000 集电视节目
今天，我们有一些令人兴奋的东西与大家分享。在此之前，我只想先来谈谈这个（他指着背后的幻灯片）	有关我死亡的报道极度夸张

● 乔布斯在2008苹果"我们来摇滚"发布会上的演讲摘录

不超过140字符的短标题

有效的演讲幻灯片每张里面只能有一个信息、一个要点。乔布斯创建的标题具体鲜明，让人过目不忘，适合作为微博的内容进行发布。对于几乎所有的苹果产品，乔布斯都可以用一句话精辟地予以概括，当然，这在规划阶段就要精心设计，是需要在演讲、新闻发布会和营销材料定稿之前完成的工作。最重要的是，标题前后要求一致。

大多数演讲者都无法用一句话提纲挈领地描述他们的公司、产品或服务。因此，在策划阶段缺乏设计好的标题，进而导致无法传达前后一致的产品信息也就变得不难理解。确定一个简单明了的标题，其他的演讲内容也就可以自然而然地围绕着它展开了。



● 一个幻灯片只表现一个简洁的标题

小提示

苹果公司广告的标题让人难忘是因为它满足3个标准：简洁、具体（如1000首歌曲），同时它告诉消费者因此可以获得的个人利益（如可以将你喜欢的歌曲随身携带）。

范例：

在2001年 10月23日的iTune发布会上，乔布斯原本可以说："今天我们推出一款



● 反面例子：列出了太多要点的幻灯片

全新的超便携式MP3播放器，它重量不到千克，硬盘达到5GB，又一次实现了苹果产品方便好用的传奇。”乔布斯只是简单地说：“iPod播放器，能把1000首歌曲装进你的口袋里。”幻灯片提示：“把1000首歌曲装进你的口袋里。”简简单单的一句话告诉了你全部。

以下是其他一些经典的苹果标题，虽然其中一些字句稍长些，但仍然控制在140个字符之内，适合通过微博发布。

“世界上最受欢迎的音乐播放器横空出世。”（2008年9月，推出第四代iPod nano）

“iPhone 3G网络。花一半钱，快了两倍。”（2008年7月推出iPhone 3G）

“这让Mac用户更加爱他们的Mac，也给了PC用户更多的理由转而爱上Mac。”（2007年7月，推出全新的iLife' 08软件）

“苹果重新发明了手机！”（2007年1月，推出iPhone手机）

小知识

如果版面上只有一个焦点，放的位置也要特别考虑。例如，纯文字的焦点要在垂直中间偏上一点的位置；如果是图片和文字混合排列，左侧1/3的地方放置图片，右侧2/3的地方放置文字。

实战：

自行创建标题，用一句话简明清晰地说明公司、产品或服务的愿望。最有效的标题往往是简明扼要（不超过140个字符）、具体鲜明的，并且能清楚地解释可能带给个人的利益的。每个幻灯片只放一个主题。



数字“三”的原则

乔布斯在演讲中一以贯之的技巧就是，首先概述3~4个要点，然后再回到第一个要点，深入解释了每一个要点后，最后再汇总各要点，逻辑系统严密。

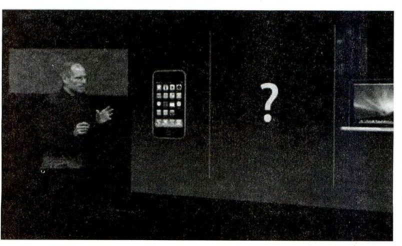
向你的听众说清楚3个要点，为他们指明方向，可以清楚地表明你现在的处境和未来的打算。这是确保你的听众和你保持同步，进行信息分享的简单的秘诀。因为一段时间内，我们只能接受少量的信息，这是公认的事实，因此，乔布斯很少抛出超过3~4个关键信息。

范例：

2008年9月的苹果公司全球开发者大会上，乔布斯出示了一张幻灯片，上面是一个三条腿的凳子。“你知道，苹果公司产品现在有三大支柱。”他说，“第一部分，当然是苹果电脑。第二部分是我们的音乐业务，包括现有的 iPod播放器和iTunes管理器。第三部分就是现在的iPhone手机。”

实战：

创建一个要点清单，向观众重点介绍你的产品、服务、公司或倡议。对清单上的所有要点进行归类，最后只剩下三大类或者三组，这三组要点将成为你的演讲口头纲要。



4.图表效应

现在，我们已经尽可能地简化了我们的幻灯片，那么如何使这些“朴素”的幻灯片更有吸引力呢？那就是尽可能地采用图表！通过可视化的表现形式再现思想是强有力的，心理学家用专门的术语来表述这个概念——图片优势效应（PSE）。多数情况下，人们对图片的记忆总是优于对文字的记忆。

乔布斯非常注重图像效应，在幻灯片中大量使用图标，几乎不用要点提示（要点提示的呈现方式虽然清晰，但容易让人觉得枯燥）。而且每一张简报都相当干净。在统计图表的使用上，乔布斯则只使用柱状图和圆饼图，完全不使用其它复杂的图表。

乔布斯明白，当他的想法通过文字和图片的方式呈现出来时，比纯文字的形式更容易被听众清晰地保留在记忆中。

范例：

2008年6月，乔布斯在苹果全球开发者大会上宣布推出iPhone 3G。他前后一共运用了11张幻灯片，其中只有一张幻灯片上出现了文字（iPhone 3G），其他幻灯片全部由照片组成，将“图片优势”效应发挥到极致！



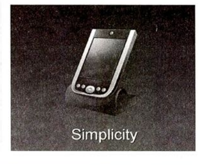
● 展示新展品时尽可能用图表代替文字

实战：

把你的演讲幻灯片设计得更图像化吧。挑选图片时要注意，有的图片有自己的白色背景，一定要去掉才能跟PPT的背景完美融合。PPT 2010新增加了“删除背景”图片处理工具。选中图片，选择图片工具→格式→删除背景，可以看到“标记要保留的区域”和“标记要删除的区域”两个按钮。

调整选择框的大小，划定将删除的区域，然后点击“标记要保留的区域”，标记需要保留的部分，再点击“标记要删除的区域”，标记需要删除的部分，最后选择“保留更改”即可。如果要更好的效果，可以在PhotoShop中进行设置。

对于图表，还有一个要注意的就是尽量要去掉过多的颜色、线条和边框修饰。太多的边框和线条反而有喧宾夺主的感觉，转移了大家对图表数据内容本身的关注。



进阶篇 精益求精 向领袖看齐

关键词：**修饰数字 避免术语 抛开底稿 讲台和灯光 穿着 语调 肢体语言**

目前为止，我们已经学习了乔布斯演讲的诸多细节。下面，你将学习到乔布斯如何精益求精，反复排练演讲的内容，以及一些舞台技巧和语言技巧。如果你希望自己在舞台上看起来像一位领袖人物，那么请耐心看完这最后一步。

1.精心修饰数字

数字本身很难让人产生共鸣，只有这些数字结合上下文情境被赋予一定的含义时，人们才可以理解它。帮助人们了解数字意义最好的方法，是将这些数字与人们已经熟悉的事物联系起来。

范例：

让我们来看一个例子，学习乔布斯如何结合一定的情境和背景，使数据易于理解、与听众的相关程度更高。2005年2月23日，苹果的产品线上增加了一款新的iPod。这款新的iPod拥有30GB的海量存储空间。大多数消费者可能无法得知30GB对他们意味着什么，他们只知道这比8GB“大一些”，但仅此而已。乔布斯永远不会公布没有上下文的纯粹的数字，而是将其转变为听众可以理解的语言。

他告诉大家，30GB的内存足够储存7500首歌曲，25000张照片，或长达75小时的视频。这样的描述符合具体的原则（7500首歌曲，相对于“成千上万”首歌曲而言），符合与听众相关的原则（需要随身携带歌曲、照片和视频的人），同时也结合了一定的情境和背景，便于听众理解。这是因为他强调了核心消费者最关心

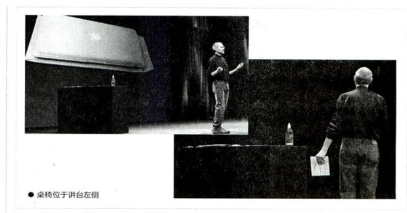
的数据。

实战:

运用数据描述演讲材料的关键主题，仔细选择想要描述的数字，不要一次性抛出太多数字，让听众难以把握。

使你的数据具体化并与读者建立关联，且结合一定的情境和背景予以解释说明。也就是说，将数字和听众的生活紧密结合起来。

运用修辞手法，比如，用比喻法来修饰你的数字。



● 桌椅位于讲台左侧

2. 避免堆砌术语

你可能已经注意到，乔布斯的常用语也是大多数人在日常生活的闲聊中常用的词汇，大多数演讲者在台上演讲或者作报告时会改变说话的方式，而乔布斯台上台下都是一样的简约风格。他对苹果公司的品牌有信心，并从他选择的词汇中得到快乐。一些批评家可能说他的语言近乎夸张，但乔布斯和他的数百万听众一起有力地回应着这些批评。

不要怕使用简单的词汇和描述性的形容词。如果你真的发现某件产品“令人惊异”，不妨就这样说。因为如果连你自己都不为这一出色的产品感到兴奋，你怎能期望其他人有多兴奋?

范例:

乔布斯讲话时使用的词汇年轻而口语化，令人惊异”、“难以置信”、“棒极了”。在介绍自家产品时，会用许多形容词——“这是我们生产最好的音乐播放器”、“高贵的颜色”、“令人叹为观止的画质”、“它的外观真是难以置信”、“ 我们把屏幕上的按钮做得漂亮到让人忍不住想要舔一舔”……这样的表达方式，只要不要太过于夸 大，就可以为演说加分，连带感染全场情绪。

实战:

整理你的稿子，删除多余的语言、专业术语和行话。编辑、编辑，再编辑，删除、删除，再删除。

让你的言辞充满乐趣。可以通过夸张的表述形式和描述性的形容词，表达你对所介绍内容的热爱。



3. 不断练习 抛开底稿

如果演员出现在舞台上，手持底稿，听众一定会纷纷走开。我们期望演讲者自然地表演，而不是死记硬背台词，虽然事实上他们确实需要背下台词。其实，你的听众也期望看到你精确地表述每一个要点，脉络分明，而不想听你信口开河。

范例:

乔布斯准备一场演讲，通常需要排练4个小时。在舞台和第一排观众之间，还放置屏幕，以为重点提词之用。屏幕的高度当然不可以影响到观众的视野。为了避免眼睛一直瞄向某个位置的屏幕，乔布斯准备了至少3个屏幕。而且由于屏幕接近第一排观众的位置，所以看屏幕时，观众会觉得他是在看观众。

实战:

1.在幻灯片的注释中，使用完整的句子写底稿。这不是长篇大论的时候，尽量用完整的句子简单地写出你的想法。不要超过4~5句。

2.突出显示或强调每个句子的关键词，然后练习演讲。不用担心磕磕巴巴，或者忘记某个要点。根据需要瞥一眼关键词，以唤醒你的记忆。

3.从你的底稿中删除多余的词，只留下关键词。再次练习演讲，这次只使用关键词来提醒自己。

4.每页幻灯片只留下一个核心思想，记住这个核心思想。问自己一个问题：“什么是我希望听众离场后仍然记得的内容？”幻灯片应当图文并茂，图片应成为幻灯片主题思想的补充说明。在这种情况下，图片就起到了提示的作用。例如，当乔布斯谈到MacBook Air运用英特尔的酷睿2双核处理器时，他的幻灯片上只显示该处理器的照片。他想让听众知道的“一个主题”是：苹果公司已经制造了一款超薄笔记本电脑，但没有在性能上大打折扣。

5.练习整场演讲，不再借助注释，仅仅使用幻灯片作为提示。只要执行了这5个步骤，你就为每张幻灯片排练了4次，远远超过了演讲者的平均准备时间。

4.讲台与灯光的布置

不管是Macworld或WWDC，舞台的布置几乎都一样，相当简单素雅。讲台相当长，中间有一个很大的屏幕，屏幕后方的布帘横跨整个讲台。讲台不使用聚光灯，而使用比较柔和的光线。灯光随时视情况调整明暗与色调，最常用的颜色是蓝色调，因为蓝色具有专业与科技的感觉，偶而会使用暖色系的红棕色。

通常讲台的一边会放置讲桌，可以让

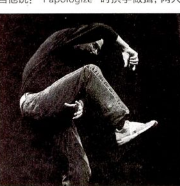
讲师放置笔记型计算机、笔记、矿泉水。由于乔布斯不会死板地站在讲桌后面，所以你在乔布斯的讲场上看不到讲桌，而是一般高度的桌椅，上面摆设一部苹果桌上型计算机和矿泉水。当需要操作计算机以展示软件，或者需要喝水时，乔布斯会到此桌椅处，否则他通常站在讲台中央。

比较特别的是，桌椅位于讲台左侧，且桌椅的角度安排，使得乔布斯背对舞台屏幕的正中央（而不是面对舞台屏幕的正中央），这是有目的的。这个角度，只要稍微侧身向左就可以面对观众，且由于乔布斯是右撇子，使用右手操作计算机鼠标，所以当他侧身向左时不会被右手臂挡住。

5.穿着以简单为主，语调、肢体语言才是重点

乔布斯的穿著相当固定，都是中腰中直筒蓝色牛仔裤，深色上衣，脚踩休闲运动鞋。乔布斯可以有他自己的穿衣风格，但一般来说，讲师还是穿衬衫会比较适当，只要掌握简单整齐的原则，就不会出错。

乔布斯使用隐形麦克风，不需手持麦克风，而且在他右手掌心的遥控器相当轻巧，所以双手可以尽情地做出肢体语言，当他说："I apologize" 时拱手做揖；两只



手做出双引号的手势表示"所谓的"；类似吹口哨的声音表示"松一口气"；双手合十表示"感谢"……他的肢体语言不会让人觉得僵硬，也不会让人觉得是废话。什么是废话肢体语言？举例来说，有些人提到"一张纸"或"一张表格"时，会用双手食指画出方形，这就是废话肢体语言。

在语调、速度上，乔布斯讲话清晰易懂，并不会因为情绪的起伏而失控越讲越快。这一点在实际中并不容易做到，要多加练习。



结语

乔布斯或许很难被效仿和超越。但是他演讲中的诸多细节仍然给我们展示了很好的技巧。这些技巧对于你同样适用。关注细节，掌握技巧，你会发现舞台上不一样的你！

最后，列出本次专题所参考的图书，祝各位也能做出"惊人"的演示！

《乔布斯的魔力演讲》

《让你的PPT会说话》

《演说之禅——职场必知的幻灯片秘技》

CF

百度新首页 谁的新世界

近期，一年一度的“百度世界大会”隆重举行。会前很多人预测大会的重心会是百度宣布自己的手机操作系统或手机产品。但是第一天上午，李彦宏的主题演讲只有一个重点——那就是百度新首页。作为百度的门面，此次首页的变化倒底蕴含着何种深意？

●文/Justdo

干冒风险玩“变脸”

只要登录百度账户，用户就可以看到专属于自己的百度首页。有别于以往简洁的搜索界面，我们看到，除了上半部分传统的搜索框，首页还增加了导航、时事热点、新鲜事、应用等4类信息。

对于这样的变化，用户的反应不一。李彦宏坦承，虽然不确定首页的改变有多大的负面影响、用户的接受程度如何，但不管是多大的损失，这样的做法代表了未来产业的发展方向。我们不做，别人就有可能做，我们不希望未来被别人逼着去做这样的改变。

作为百度的门面，里面的每一个变化都大有深意。百度为什么要干冒风险玩“变脸”？

业内观点均表示，其中的重要原因就是百度要保住自己互联网入口的地位。互联网巨头争夺的是用户上网的第一入口！今年以来，腾讯开放了QQ以及核心用户关

● 百度创始人兼CEO李彦宏在“百度世界大会”上演讲

系链，新浪开放了微博，阿里巴巴淘宝全线开放，而百度也加入了开放行列，把新首页拿了出来。

只为保住互联网入口吗

李彦宏称，要一次性推出两个平台，一个是连接开放平台，一个是互动开放平台。通过这个平台，百度将与广大合作伙伴一起为用户提供全方位的互联网服务。

● 百度首页玩“变脸”

在这个入口，实现“一人一世界”的网络体验。

曾与百度交过手的互动百科董事长潘海东则认为，百度新首页并不像李彦宏形容的那么简单。百度虽然流量很大，但其用户之间不具粘性，而个性化的首页将增强百度用户粘性，进一步加强其市场占有率。百度开放的意图显然是在借助合作厂商的力量制造更大的垄断！

说到垄断，不由让人想到百度一直为人所诟病的“竞价排名”。仅视频领域，就有多家视频网站在不同场合指出，百度搜索为其旗下的视频网站“奇艺”提供搜索上的便利。有业内人士指出，在百度搜索中输入与视频相关的内容，出现在百度首页上的多是奇艺高清影视的链接，而其他同类网站则会被奇艺甩出几个身位，甚至在首页根本看不到这些网站的存在！

而随着百度新首页推出的智能推荐、集成服务、一号直达，百度希望能打通LBS、社交网络、新闻资讯、邮件系统、生活信息等多种服务，实现整个互联网和用户的需求无缝对接。到时类似的情形是不是会在更多的互联网企业身上重演呢？

一位互联网人士称，“可以想象，未来在百度的搜索结果中，加入百度合作计划和没有加入合作计划的公司，他们的位置绝对会有明显的差异。大家为了自己的‘安全’，恐怕不得不与之合作，但这可能导致百度更加强势和垄断。”

表面上看，新首页为使用者提供了个性的使用界面，实际上新首页将使各开发者和合作伙伴的流量更加依赖百度，百度在试图集中更多的资源，打造自己更强势、更庞大、更集中的“新世界”。只是百度究竟能否实现这样的野心，还需要时间的考验。CF



● 百度在大会现场展示了姚晨的新首页

2011/14 Plus 别让他看别人的成绩另有简易法

■文/郭向光 周显胜

一、用函数表达式给查询表增加查询功能

看了《电脑爱好者》2011年第14期的“别人的成绩你别看”介绍的通过输入学生的姓名只看该学生的成绩，很受启发。但是原文的做法似乎有点复杂了，以下做法可以更简单。

在Excel中根据考试情况建立学生成绩汇总表是最基本的一步，原文是通过加和函数sum及排序函数rank建立基本的成绩汇总表。假设以上是在工作表Sheet1建立的（图1），那么我们就到另一张工作表中建立表格。把前表的表头粘贴过来，表头和最左栏改了一下，加上“查询窗口”字样，与这张表的功能相适应。



在“语文”下面那个空格里输入公式（图2）：

=IF(COUNTIF(Sheet1!$B$3:$B$12,B3)=1,VLOOKUP(B3,Sheet1!$B$3:$L$12,2,FALSE),"")

意思就是：如果你在左边姓名下B3格输入的名字，跟Sheet1表格里姓名项（即Sheet1!$B$3:$B$12）里名字一样，那么就告诉你B3里那个姓名对应的语文成绩是多少。

他的语文成绩就是工作表Sheet1里$B$3:$L$12内与B3相同的那个名字后面第2列相应行的数字，数学成绩就是第3列相应行的数字……最后的排名就是第11列相应行的数字（图3）。

如果不输入姓名，或者输入的姓名不在列表的名字里，那么就不告诉你，所以就用引号加个空格，避免出现FALSE的字样。

最后，还是做个查询的下拉列表吧，要不还得输入姓名太麻烦了。选中B3，点“数据有效性”，在“设置”里，选“序列”，来源处输入=sheet1!b3:b12，确定就可以了（图4）。如果需要绝对引用，那就选中sheet1!b3:b12后用F4转换一下。



如果有同名同姓的人，最好在制作成绩表的时候就把他们区别一下，比如加上个学号，那么可以在查询窗口里把学号也表示出来，就好区分了。

二、用WPS表格也能实现

《别人的成绩你别看》一文介绍的方法步骤较繁锁，若对Excel不熟悉，有可能无法完成。其实，要完成这一功能，借助VLOOKUP函数即可实现，并不受版本的限制。下面以WPS表格2010为例，介绍我的做法。

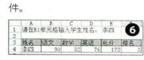
第一步：打开WPS表格2010，在Sheet2工作表中录入数据并统计总分和排名（图5）。



	A	B	C	D	E	F
1	姓名	语文	数学	英语	总分	排名
2	张三	89	78	89	167	4
3	李四	90	82	76	172	3
4	王五	78	83	86	161	6
5	李渊	79	84	58	163	5
6	周瑜	80	67	47	147	7

第二步：在Sheet1工作表中录入相关数据，选中A4单元格，输入公式=VLOOKUP(E1,Sheet2!A1:F10,1,FALSE)，复制该公式到在B4、C4、D4、E4、F4单元格中并修改公式中第3个参数（B4单元格中为2，C4单元格中为3……）。

第三步：切换到Sheet2工作表中，执行“格式→工作表→隐藏”，隐藏源数据。至此，工作表的设置基本完成，保存文件。



	A	B	C	D	E	F
1	请在E1单元格输入学生姓名：				李四	
2						
3	姓名	语文	数学	英语	总分	排名
4	李四	90	82	76	172	3

当接受学生查询时，在E1单元格中输入学生姓名，该生的成绩就显示在下面相应的单元格中（图6）。CF

2011/15 Plus 照片快速重命名

■文/徐新航

读了2011年15期的《照片名称与拍摄时间齐步走》后，感到可以有更好的方法。原文使用的是ACDSee的一个小功能，但是如果仅仅为了这一个功能而装上ACDSee就太不值了。微软已经为我们准备好了解决方案。

打开存放照片的文件夹，切换到“详细信息”视图，在表头上右击，选择“其他”，在打开的窗口中找到“相片拍照日期”并勾选，按“确定”，再点击表头的“相片拍照日期”进行排列，如果排列是倒序的，则还应点击一下。然后，按Ctrl+A全选，再按“F2”键重命名，在输入框中输入新文件名的前半部分加上(1)(英文半角括号，比如DSC(1))，按回车确认。稍后，照片就会按照XX(1)、XX(2)、XX(3)……的顺序编号，很方便。

不过这种方法不提供设置选项，自定义空间很小。而用Office 2003（或更高版本）的Picture Manager也可以批量重命名。运行后，在左侧的窗格中点击“添加图片快捷方式”链接，定位到存放图片的文件夹，选择“添加”，在窗格中选择刚才添加的项目，其中的图片就显示在中间了。选择“视图→排序依据→日期”，然后在右侧窗格选择“重命名”，设置好各项后在下方的预览区可以看到最终效果，点击“确定”就可以批量重命名了。CF



2011/13 Plus 密钥因人而异 泄密有据可查

■文/赵毅仙

2011年第13期《巧用“连环锁”打造绝密天书》一文，介绍了一种比较独特的“密钥”加解密方式，但这种方法只能一对一操作，倘若要把加密信息给多人观看，相同的密钥会使密钥持有者有后顾之忧，因为泄露后无从查起。再说共享版软件用起来也不爽快，我以前用过一款名为gpg4usb的免费软件，虽然加密没有那么强悍，但能为每个人制作不同的密钥，一旦泄密，就能利用每个人独一无二的密钥顺藤摸瓜，找出泄密者，从而让别有用心的人心存顾虑，不敢乱为。

一、导入、导出密钥

1.制作。gpg4usb（下载地址：http://www.onlinedown.net/softdown/105622_2.htm）是一款绿色软件，建议大家存放在U盘中使用。比如你想让A和B接收加密文件，就得先为他们制作密钥。单击程序界面，单击Key Management按钮进入Keymanagement界面，在菜单栏单击Key→Generate Key，打开Generate Key对话框，输入密钥拥有者A的姓名、电子邮箱地址、密钥有效期等信息，如果输入密码，会使解密过程多一步输入密码的操作（图1）。设置完后单击OK，即会把生成的密钥显示在Keymanagement界面。随后重复以上步骤创建B的密钥。



2.导出。全部密钥创建完后，在Keymanagement界面选中一个密钥右击鼠标，选择Show Keydetails命令，在弹出的对话框中单击Export Private Key按钮，再单击OK，选择位置并命名密钥后，把该密钥文件导出保存。以同样操作导出其它密钥，然后分发给A和B。

3.导入。A和B接到密钥，需要把密钥导入到自己的软件中才能使用。打开程序界面，单击Import Key按钮，在打开的对话框勾选File选项，单击OK按钮，在打开的Open Key对话框选择密钥文件打开，便完成导入过程，导入后的密钥出现在界面右侧。

二、加密、解密文件

1.加密。gpg4usb既能加密文本又能加密文件。给A制作加密文本时，先在界面右侧勾选A的密钥，再把文本输入到文本框中，单击Encrypt按钮完成（图2）。随后单击Select All按钮选中文本，再单击Copy按钮复制文本，粘贴到记事本文档，并把文档传送给A即可。该信息只有A的密钥可以解密，B即使得到文本，也无法用自己的密钥解密。

如果要把加密的文件给A，则直接在主界面单击File Encryption按钮，打开Encrypt/Decrypt File对话框，勾选Encrypt选项和A的密钥，然后单击对话框上方的“…”按钮，选择要加密的文件打开，再单击下方的“…”按钮，选择文件的导出路径，最后单击OK按钮完成文件的加密。

假如加密的文本或文件允许A和B两人查看，只需在选择密钥时，同时勾选A、B两个密钥，再进行加密就可以了。

2.解密。解密文本信息时，先把加密信息粘贴到文本框，再勾选密钥，单击Decrypt按钮，单击OK按钮，信息便会显示出来，如果在密钥中设置了密码，还需要输入密码。解密文件时，需要单击File Encryption按钮，打开Encrypt/Decrypt File对话框，勾选Decrypt选项，分别设置好加密文件的输入路径和导出路径，单击OK按钮即可完成。CF



2011/14 Plus 提取PPT文字更易分享

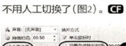
■文/徐新航

读了14期的《课上PPT课下看 山寨手机也玩转》后，发现文中所用方法有一些可补充之处。把文字提取出来，文中用了一款小软件，不过还是不下软件为好，运用PPT的大纲视图，也可以把文字提取出来。

打开一个PPT文档，点击左边栏的“大纲”选项卡，就可以切换到大纲视图，此视图中已经把每张幻灯片的标题和要点罗列出来了，这些要点中还保留了各级项目符号，看起来十分方便（图1）。

但是，大纲视图并不显示表格、图表和文本框中的文字，这对于一些文字型PPT很不方便。我们可以借助PDF打印机提取文字。首先打开打印界面，选择PDF打印机，设置好打印范围。也可以点击“打印机设置”，把质量设置得低一点。点击“打印”，再选择好保存位置。打开输出的文件，按Ctrl+A全选，再粘贴到记事本中，整理一下就可以了。

对于转换图片，直接把幻灯片复制到Word中即可，Word会自动把它转换为图片，保存为网页文件就可以提取出图片了。在保存为视频时，若在录制时还要人工切换幻灯片，不仅时间控制不准确，而且很麻烦。可在PPT中进行幻灯片切换效果设置，选择好效果，找到“换片方式”，勾选“设置自动换片时间”，输入一个时间，选择“全部应用”。这样，启动幻灯片放映时，幻灯片就会按照你设置的时间一张一张地播放，不用人工切换了（图2）。CF





喜羊羊大战灰太狼之资源统计篇

●文/贺拴运

灰太狼出任羊村教育资源库库长，立命喜羊羊将近年来该村的教育资源做份报表交上，时间限在一日。“要是做不好，”灰太狼冷冷地道，“就取消本年度公费去青青大草原吃草的机会！”初生羊犊不怕狼，何况老村长也早说过：一切扎势派都是纸灰狼！一个屡战屡败的角色也敢在羊村称雄？不过，真要PK，还得看做真狼才行。

仔细研究，喜羊羊发现，所有资源其实都存放在“D:\教学资源”位置，而且是依次按“部门→提供者”的层次存放的，如“D:\教学资源\艺术组\美羊羊\中国古典音乐特点.ppt”。而灰太狼的要求呢，也就是要喜羊羊列出每个资源的名称、大小、类别、提供者以及提供者所在部门。两相对照，喜羊羊心里一下子有了底：这样的存放方式正适宜于按灰太狼的要求批量生成统计表！莫说一日，就是一个小时也要不了。手中有粮，心里不慌，方案已悄然在喜羊羊心中形成。

下面在Windows 7+Microsoft Office 2010环境中实现，其它环境类似。



第一步 批处理勇当先锋，一步获取资源列表。

考虑到灰太狼的要求，为方便操作，喜羊羊决计将每个资源的路径、名称（含扩展名）信息全部提取出来，生成TXT文件。说真的，这是很费力费时的活，但喜羊羊近来学了一点批处理知识，便也就释然了：批处理做这样的活真正是手到擒来。

进入D盘，打开记事本，输入以下内容：

```
cd D:\教学资源
for /r %%c in (*.*) do echo %%~fc>>D:\list.txt
```

命令解释：进入“D:\教学资源”目录，提取该目录以及子目录下所有文件路径、名称以及扩展名，将提取内容保存到D盘的list.txt文件中。其中“/r”表示包含子目录，参数“f”表示输出完整路径名，“z”表示显示文件大小，这些都绝对不可缺少。

保存该文件为bat文件，双击，片刻间，D盘中自动生成list.txt，里面正是喜羊羊所要的文件列表。



第二步 记事本也有一手，批量替换事半功倍。

打开list.txt，可以看到，每行一个资源信息，而资源的大小排在最前边，且和后面内容有一个半角空格，如“2211525 D:\教学资源\艺术组\美羊羊\中国古典音乐特点.ppt”，毫无疑问，其中的空格和“D:\教学资源”都是最后不要的，那就改改。

复制“D:\教学资源”和前边的空格，依次点“编辑→替换”，运用全部替换命令将复制内容全部清除，现在，内容变成了“2211525\艺术组\美羊羊\中国古典音乐特点.ppt”，初步符合了要求，但是，文件类型怎么办？

其实，由于资源的目的性很强，而且大多都是同事们原创的，因此，资源数量虽多，但格式很有限，以PPT文件和Word文件居多，剩下的，基本上都属于动画文件（SWF）、图片文件（JPG、GIF）和视频文件，而根据要求，PPT文件被定义为“课件”类型，Word文件被定义为“资料”类型，SWF文件被定义为“动画”类型，JPG和GIF被定义为“图片”类型，剩下的自然都是“视频”类型了。特点突出，喜羊羊决计再次运用全部替换命令实现文件类型的添加。依次点“编辑→替换”，将“.ppt”全部替换为“\课件”，将“.doc”全部替换为“资料”，依次类推。很快，一个令人满意的列表文件就出现在了喜羊羊面前。效果如下：

116788\艺术组\美羊羊\中国古典音乐特点\课件

119808\历史\美羊羊\古代中国的君主专制中央集权制度\资料

103936\历史\懒洋洋\故宫\视频

第三步 Excel初试牛刀，数据导入大有讲究。

喜羊羊新建一个名为“资源统计”的Excel文件，打开后定位到A1单元中，依次执行“数据→自文本”，选中“list.txt”文件并点“导入”，打开导入框。

勾选“分割符号”项，进入“下一步”。

勾选“其他”，同时在后面方框中输入“\”，继续点“下一步”，遵从默认设置完成数据导入。

要注意的是，数据导入的这一步至关重要，它决定着能否将“\”前后的内容自动对应到不同的列中，千万不能马虎。

后续

“怎么，这么快？”看罢报表，灰太狼又惊又气：所惊者，喜羊羊速度如此之快，真是小看了；所气者，到手的羊又没了。一计不成，灰太狼岂肯甘心！眼珠子一转，又生一计：“怎么没有资源的总大小？哼哼，以为本库长就那么好对付吗？回去，继续统计，本库长要看到每个部门提供的资源的总件数和总大小！下班前拿不出结果，嘿嘿……”

赶走喜羊羊，灰太狼长出一口气，端起茶杯，打算喝杯茶压压惊，可三杯茶尚未下肚，就见喜羊羊又来了：又一份统计表被送到眼前。天呀，今天究竟怎么了，出师如此不利，灰太狼狼火攻心，晕了过去。

那么，喜羊羊是如何那么快统计出结果的呢？

其实，很简单，这完全要归功于Excel的强大函数。统计所有资源的总大小，最为简单，一个Sum函数片刻就能解决。真正有点难度的，是统计各部门的资源数量和大小，不过呢，要是熟悉SUMIF和COUNTIF两个函数，也就是很简单的事了。

准备。打开资源统计Excel文件，为方便打印，喜羊羊决计将统计结果放在Sheet2表中。在A1中输入“部门”，以下各列依次输入部门名称，B1中输入“资源数量”，C1中输入“资源”总量。好了，接下来就该函数出马做统计了。

第四步 Excel大显身手，数据统计尽善尽美。

现在，A、B、C、D、E列分别为资源大小、部门、提供者、资源名称、资源类型，可以打印了吧？且慢，既然是资源统计，没有编号怎么能成？再说了，资源大小列中也没有显示数据类型啊，是MB还是GB？其实都不是。For命令自动统计的资源大小单位实际上是Byte（字节），而1MB=1024KB，1KB=1024B！怪不得数字那么大，看来，得转换成MB看起来才方便。

剪贴A列内容到K列，让它远离打印中心，同时用填充手柄的序列填充功能在A列填充数字，作为编号。现在，剩下的就是B转MB同时添加MB单位，这要用到函数了。定位到F1单元格，在地址栏输入公式：

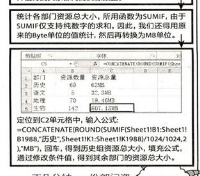
=CONCATENATE(ROUND(K1/1024/1024,2),"MB")

公式解释：将K列值连除两次1024，转换成MB，然后用ROUND函数将结果保留两位小数；继之，再用CONCATENATE函数在上述结果后添加单位“MB”。

回车后，以MB为单位的资源大小值就出现在了F1列，接下来，运用填充手柄功能得到其余各列的资源大小值。

经过这四大步的操作，一份完美的资源统计表就展现在了喜羊羊面前，经过简单的美化，打印表就被送到了灰太狼的办公桌上。看看时间，还不到10分钟！

统计各部门资源总数量。所用函数为COUNTIF。定位到B2单元格中，在地址栏输入公式：=COUNTIF(Sheet1!B1:Sheet1!B1988,"历史")，回车，得到历史部门的资源数量。依次类推，通过修改条件值得到其余各部门的资源数量。



统计各部门资源总大小，所用函数为SUMIF，由于SUMIF仅支持纯数字的求和，因此，我们还得用原来的Byte单位的值统计，然后再转换为MB单位。

剪贴板 | 字体

C5 fx =CONCATENATE(ROUND(SUMIF(Shee

	A	B	C
1	部门	资源数量	资源总量
2	历史	69	62MB
3	语文	5	32.3MB
4	地理	70	19.46MB
5	生物	142	607.13MB

定位到C2单元格中，输入公式：=CONCATENATE(ROUND(SUMIF(Sheet1!B1:Sheet1!B1988,"历史",Sheet1!K1:Sheet1!K1988)/1024/1024,2),"MB")，回车，得到历史组资源总大小，填充公式，通过修改条件值，得到其余部门的资源总大小。

不几分钟，一份部门资源的统计报表就诞生了，简单美化后，喜羊羊乐滋滋地拿着去气灰太狼了。CF

文件直传 我有“安全通道”

●文/郭建伟

应公司驻外地办事机构的请求，市场部的老宋需要将公司下半年的市场规划文件发送过去，这涉及到了公司的很多机密。于是老宋没有通过电子邮件、QQ等传统手段发送，而是用了DirecTransFile，将一串“暗语码”发送到相关人员的手机上，对方根据该暗语码又快又安全地接收到了相关文件。

电子邮件、QQ等虽然可以实现文件传输，但其安全性不高，主要原因是数据在传输过程中，不是直接发送到对方的电脑中，而是需要不同网络主机的层层转发，最后才到达目标主机。如果有黑客使用各种嗅探软件中途拦截的话，数据就存在泄密的风险。而DirecTransFile的特点之一是实现了数据的点对点传送功能，数据直接传送到目标主机上；特点之二是可以为不同的文件创建直传“暗语”，只要对方得到了该“暗语”，就可以远程接收与之关联的文件，这很容易实现一对多的数据直传；特点之三是可以为文件传输项目设置密码，将文件加密后再传送出去，进一步提高了数据传输的安全性。

创建文件直传“暗语”



①在系统托盘中的DirecTransFile图标上点击右键，选择“Uploads”，在文件传输管理窗口左下角点击第一个按钮，在弹出窗口的右侧纵向工具栏中点击第一个按钮，导入所需的文件（可多选）。

②此外，还可以直接导入整个文件夹，实现文件夹的整体传输。点击第二个按钮可添加所需的文件夹。

③添加完需要传输的文件后，点击“Register”按钮，它将对导入的文件信息进行分析处理，并在弹出的窗口中显示本传输项目的暗语码（例如本例中为“JAA-756-AEA”）。

小提示
这里所说的暗语码实际上就是文件传输的识别码，凡是知道该暗语码的远程用户，都可以据此下载与该码关联的所有文件。按照以上方法，您可以分别创建不同的文件传输项目，并得到其各自的暗语码。

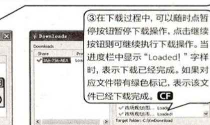
④为了加强数据安全，它还允许您为不同暗语码配置密码。在文件传输管理窗口左侧列出所有的暗语码，选择不同的暗语码，在右侧窗口中显示其中包含的文件信息。在对应的暗语码右键菜单上点击“Set password”项，在弹出窗口中输入密码，点击“Set”按钮，完成密码的设置操作。

小提示
一旦设置了密码，文件在直传时首先经过强力加密操作，之后将加密后的文件发送给对方，对方如果没有密码，是无法接收文件的。

远程接收文件

①当您将暗语码通过手机、邮箱等途径发送给对方，对方该如何接收数据呢？首先，对方的电脑上必须安装并运行DirecTransFile，在其右键菜单中选择“Downloads”，在文件下载管理窗口底部点击第一个按钮，在弹出窗口中输入对应的暗语码，点击“Next”，然后选择文件保存路径。

②它可以根据该暗语码建立网络连接，电脑接收到远程主机发送来的暗语码后，可以自动寻找和其关联的所有文件并传输，在下载管理窗口中选择对应的暗语码，在窗口右侧的Download information列表中就会显示和该暗语码绑定的所有文件信息，同时自动执行文件的下载操作。



③在下载过程中，可以随时点暂停按钮暂停下载操作，点击继续按钮则可继续执行下载操作。当进度栏中显示“Loaded!”字样时，表示下载已经完成。如果对应文件带有绿色标记，表示该文件已经下载完成。CF

构建云服务 只需零成本

●文/赵毅仙

把自己的电脑配置成云服务器，在其它电脑上下载文件、倾听音乐、欣赏图片，是件既新鲜又刺激的事。以前介绍的Pogoplug想必能让大家过上一把小瘾，但该软件免费版仅仅提供了图片分享服务。如果想从更多角度体验云服务的乐趣，不妨试试Tonido（下载地址：http://www.tonido.com/），在全免费的前提下，也能实现文件下载和图片、音乐分享服务，而且同样支持多种操作系统。

小提示

第一，Tonido所提供的插件，既有收费也有免费，免费插件完全可以满足共享文件的基本需求，有些已自动安装，本文使用的便是免费插件。

第二，Tonido官网还提供了其它操作系统版本的软件，大家可以安装在手机、平板等手持设备上，以分享其中的文件。

第三，在分享速度方面，实际测试的情况是，利用生成的共享网址分享文件，无论下载还是浏览图片都速度飞快，但在其它电脑使用音乐盒听歌时，效果不是很理想。

初次运行Tonido时会自动通过浏览器打开注册页面，单击右上角的下拉箭头，选择Chinese simplified切换为中文界面，再分别输入以字母为开头的群组名、8位密码等信息，单击“创建”按钮完成注册并自动登录，同时你的云服务器也宣告创建成功。在新打开的页面右上方出现一个网址，该网址可以视为个人版“云”服务器的后台管理界面。

1 设置共享

现在创建的只是一个空服务器，具体分享哪些文件，必须添加进来。

小提示

该软件对共享文件的类型没有特别要求，共享后只要服务处于开启状态，就能从别的电脑上分享你电脑中的文件。想关掉共享的话，右击系统托盘区的程序图标，选择Tonido Network→Disable选项，图标变为红色即可。而选择Enable，则可切换为桔黄色，重新开启服务。

①比方要共享D盘下的TDDownload文件夹，就先在左侧展开“我的计算机”，选中分区名称，在右侧找到要分享的文件夹名称，单击右侧的箭头状的“文件”按钮，在弹出的对话框中单击“是”即可。单个文件的分享操作与此相同。

②设置完共享文件夹或文件后，单击左侧的“文件”，在新出现界面的“文件”标签下就可以看到，其中的文件夹将被重新命名，每个文件或文件夹下方有一个网址，这便是从其它电脑访问共享文件或文件夹的链接。把链接地址复制下来，发送给好友就可以了。

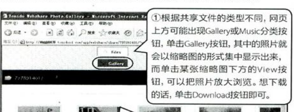
③另外也可以利用界面中的“文件”或“照片”按钮，重新添加共享的文件。其中的“照片”按钮，允许大家为分享的照片设置相册名称。

小提示

在开启Tonido服务的前提下，也可以把安装Tonido的电脑打造成云存储器，功能类似于网盘。首先在其它电脑登录Tonido后台管理界面，在左侧选择文件的存放路径，单击右侧的Upload按钮，在弹出的上传文件对话框中再单击Upload按钮，选择要上传的文件，单击“打开”按钮即可上传。

2 分享文件

现在让我们转到其他人的视角，看看该如何下载你共享的文件。好友无需安装Tonido，直接利用浏览器打开收到的链接后，页面中就会看到共享文件夹里的所有文件名称。无论想下载哪个文件，单击文件名右侧的箭头状下载按钮，即会调用下载工具开始下载。倘若共享的是单独文件，则直接进入下载过程。



①根据共享文件的类型不同，网页上方可能出现Gallery或Music分类按钮，单击Gallery按钮，其中的照片就会以缩略图的形式集中显示出来，而单击某张缩略图下方的View按钮，可以把照片放大浏览。想下载的话，单击Download按钮即可。

②MP3歌曲则利用Music按钮集结，单击该按钮后，在页面上方出现播放器界面，双击下方列表中的某首歌曲，就能通过播放器播放出来。需要注意的是，有些共享文件的中文名称会显示为乱码，因此设置共享之前，最好改为英文名称。

3 聆听音乐

对于MP3文件，Tonido还提供了另外一种方式：把电脑打造成音乐服务器，在其它电脑上直接播放。这一功能需要安装“音乐盒”插件来实现。

①安装插件。右击程序图标，选择Open命令，登录页面后单击左侧的Get More Apps按钮，然后在右侧的“安装”标签中找到Jukebox插件，安装完毕进入“管理”标签，单击该项中的“+”按钮激活插件，此时界面左侧便出现了“音乐盒”。

②添加歌曲。单击“音乐盒”，再单击右侧提示框里的“开始”，选择MP3文件所在文件夹并打开，单击“新增”按钮添加到播放器中。

③新增账号。这一步骤用来指定允许使用音乐盒功能的用户。在右侧单击“设定”按钮，在转入的界面切换到“访客用户”标签，单击“新增用户”按钮，在弹出的对话框里输入用户名、密码，单击“新增”完成添加，关闭界面结束。CF

④聆听歌曲。在其它电脑打开浏览器，输入后台管理页面的地址，在登录页面切换到Login As Guest标签，使用新添加的账号登录后便打开音乐盒界面，就可以在其它电脑上播放原电脑中导入的歌曲。

便捷分享 打开网页就能看

●文/曹春华

和朋友分享图片、视频或PPT等，发邮件或用QQ传送似乎都有点小题大作，特别是那些看后即可扔掉的共享资源。对于想临时分享的资源，我们可以用网页的形式来共享，对方只要打开特定的网址就可以。这种分享的方法，方便快捷。

图片分享

软件Hyperdesktop（下载地址：http://www.piaodown.com/soft/51512.htm）用来分享图片非常方便，你既可以通过Browse来分享存放在电脑中的图片文件，也可以通过Capture或Capture selected area来进行全屏截图和区域截图。



以区域截图分享为例，单击Capture selected area并用鼠标在屏幕上框选截图区域后，在弹出的编辑窗口中，可以用鼠标进行画线标注，Pen size、Color分别用于改变画笔的粗细和颜色。完成后单击Ok即可上传，上传成功即可在Image links下得到该图片的链接地址，把该地址发送给好友，对方就能直接打开图片了。

PPT分享

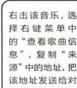
打开网页http://www.authorstream.com/，单击UPLOAD→From Desktop，指定需要上传的课件并输入课件标题，然后单击Upload Now。

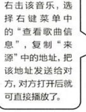


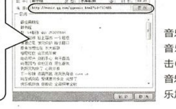
上传成功后，将为上传者分配一个形如“aSGuest74011”的随机用户名，单击这个随机分配的用户名，就可以看到上传的课件，再单击已上传课件，可得到课件播放网址，把得到的地址发送给同事，对方打开后，就可在页面中利用下方的播放控制按钮观看。

音乐分享

我们可以利用QQ音乐来制作自己的在线音乐播放链接地址，单击QQ主界面上的“QQ音乐”，把需要分享的音乐加入到播放列表中。







右击该音乐，选择右键菜单中的“查看歌曲信息”，复制“来源”中的地址，把该地址发送给对方，对方打开后就可直接播放了。

视频分享

推荐在土豆中共享自己的视频，先登录自己的土豆账号，然后上传视频文件，上传成功后播放，最后复制播放地址就行了。CF

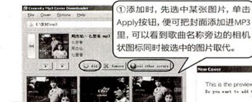
轻轻松松给MP3添加封面

●文/孙敏

下载的MP3歌曲，都应该带有代表其风格的专辑封面，可实际上很多MP3文件由于信息缺损，往往找不到那张图片，这样在使用移动设备播放时，只显示出一个乏味的光盘图标。怎样才能为MP3补全封面，获取视觉、听觉的双重享受呢？

很简单，利用Creevity Mp3 Cover Downloader（下载地址：http://www.creevity.com/）这款软件，就能轻轻松松地为MP3添加封面。

如果MP3的tag信息比较完整，搜索封面的操作就会自动进行。打开程序界面，单击最上方的下拉箭头，选择Browse选项，在打开的“浏览文件夹”对话框中，选择MP3文件所在的文件夹打开，把里面的歌曲导入到软件，然后利用左右箭头切换歌曲名称。每切换一首歌曲，它便会根据MP3文件里的tag信息，自动从网络搜索匹配的专辑封面，并把它们显示在界面下方。



①添加时，先选中某张图片，单击Apply按钮，便可把封面添加进MP3里，可以看到歌曲名称旁边的相机状图标同时被选中的图片取代。

②即便MP3缺少tag信息，也可以利用歌曲的关键词手工搜索。单击Load other covers按钮，在弹出的搜索框中输入MP3关键词（一般为歌曲名称加演唱者姓名），再单击Search按钮搜索出封面，最后选中封面添加即可。

③该软件还允许我们把自己收藏的图片设置为MP3封面。选择MP3文件后，单击Add按钮，在弹出的对话框里选择一张图片打开，之后弹出New Cover对话框，选择的图片已在其中，我们只要单击“Yes,add it”按钮（如果MP3已有封面，则按钮名称为“Yes,replace it”），选择的图片从此就变成了新的MP3封面。所有封面添加完后，把它们复制到移动设备中就一切OK了。CF

激光打印机拯救落水后的表单

●文/杨帆

生活中我们有时会因为不小心而把一些需要上交的重要表单文件掉到水里，即使第一时间把它们迅速捞出晾干，但它们还是会因为浸过水而变得皱皱巴巴的，而我们又不能通过复印的方式重新获得它，因为这些表单上通常都盖有红色印章。难道就只有皱巴巴地交上去吗？那样既不工整也不美观。只要我们身旁有一台能够正常工作的激光打印机，一切问题就可以迎刃而解。

首先，我们需要把落水后的表单一张张摊开放置，放在通风良好的地方，一定要让它们充分晾干哦。然后就可以启动激光打印机，连接好打印机与电脑的数据线。打开Word软件，新建一个空白文档，在打印机的进纸托盘里放上一张刚才晾干的表单，单击打印按钮。看，几秒钟后，原本一张皱巴巴的表单是不是已经变得平整如新了？

哦，神奇呀！被水泡过发皱的表单只要在激光打印机里“转上一圈”，就可以变得平整如新，这到底是怎么回事？其实我们只要简单地了解一下激光打印机的工作原理就可以找到答案。

我们可以把整台激光打印机看成一条小型的全自动化生产流水线，碳粉和打印纸是这条生产线的“原料”，打印好的文档就是“产品”。从“原料”到“产品”需要按顺序依次经过以下五道“工序”：充电、曝光、显影、转印、定影。我们平时在使用打印机时并不关心这五道“工序”具体是怎么完成的，因为只需要单击打印按钮，也就是向这条“生产线”一声令下，这条“生产线”就会自动地把“原料”按照这五道工序加工成最终的“产品”，我们只要从打印机出纸托盘里收取印好的文档即可。但为了回答上面提出的问题，我们还必须得了解一下定影这道工序。

打印机在完成充电、曝光、显影、转印这四个步骤后，其实在打印纸上已经形成了需要打印的图像，只不过这时的图像是由分布在纸张表面的疏松碳粉组成的，这个图像还不牢固。假如跳过定影步骤，在完成转印后就直接把打印纸输出来，那么这张纸上的图像就很容易被手蹭掉。定影步骤就是为了解决这个问题而设置的。

在完成了转印步骤后，打印机会把纸张送入定影器中，定影器主要由两个可转动的圆柱形滚筒组成（如图所示）。其中一个滚筒能产生大约200℃的温度，具有加热功能，我们称之为定影上辊，另一个滚筒叫定影下辊，定影下辊的作用是配合定影上辊，在两辊的接触处产生强大的挤压力。当带有疏松碳粉的打印纸经过上下两辊之间时，由于高温和高压的作用，碳粉会融化并渗入到纸张纤维中，牢牢地固定在纸上，形成稳定的图像，这时的图像不论用什么都是蹭不掉的。

前面介绍的把纸张弄平的操作，实质上是让打印机为我们打印一张没有任何字符的空白文档，所以前四道“工序”并没有对我们的表单产生什么作用，关键就在第五道定影工序，当皱巴巴的表单经过定影上下辊时，又是高温烘烤，又是大力挤压，也就是说，正是利用了定影器能产生高温高压的特性，才使激光打印机发挥出了这种“神奇”的功效。

呵呵，现在明白了吧。这种方法不只是能处理落水后发皱的表单，其实不管什么原因，只要是发皱的纸张，都可以处理，比如装在包里不小心揉皱了的文件。

最后给大家说一说需要注意的地方，第一点就是大家千万不要因为心急而把还没有完全干透的表单放进打印机，因为纸张在潮湿状态下没有足够的韧劲，很容易在打印机内被撕破，造成永久的损失。第二点就是操作时一定要用空白文档，如果随便就打开一个有内容的文档进行操作，结果是不言而喻的。第三就是根据前面的原理分析，喷墨打印机是没有这种功能的。CF

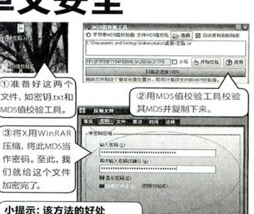
加密文件既简单又安全

●文/孟令排

小刚最近担心自己电脑里的文件隐私被黑，让我推荐几个加密文件。其实我们没必要去专门下载加密文件，只需一个WinRAR和一个MD5值校验工具（下载地址：http://www.duote.com/soft/5250.html），就可以自己轻松加密，而且安全性很高。

思路是这样的，把随便一个文件当成密匙文件（可随意建立一个文本文档，写几句话就可以当成一个密匙文件，但要注意，一旦确定了某个MD5后，密匙文件就不能修改了，否则下次你在校验文件的时候MD5会变）。然后校验其MD5，把MD5码当作RAR的密码（至少这样的密码暴力破解是不可能的，除非给他几个天河一号），然后保存好密匙文件就OK了。

下面以加密一个文本文档X为例。



关于视频下载 “唯影”有话要说

●文/赵毅仙

近来，FLV视频下载的话题频频出现，有文章介绍IDOWN、遨游、File2HD网站，也有文章推荐维棠、硕鼠、影音嗅探专家等，应该说比较全面了，本不想继续此话题，但近来一次“维棠”嗅探失败的经历，又促使我拿起笔来，因为大家忽视了另一款很有特点的下载工具——“唯影视频下载器”。对此，“唯影”有话要说。

第一句：嗅探容易造成分析失败

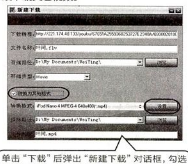
前面提到的几乎所有工具，都是以嗅探视频原始地址为手段，即到浏览器里探索数据，这本是这类工具的一个必然环节，但由于软件的复杂性，出现失败在所难免。这一点，“唯影”是如何做的呢？



“唯影”的程序界面中，集成了一个多标签浏览器，另有一个搜索框。通过自带的浏览器打开视频界面，就可以直接播放，也可以利用搜索框从优酷、百度视频等网站搜索视频，再打开播放页面。视频播放后，原始地址也会显示在界面列表中，分段视频会显示多个链接地址。它等于从自身获取视频原始地址，少了中间的嗅探环节。可以说，能在网页中播放的FLV视频，都能准确获取原始地址。

第二句：下载转换更贴心

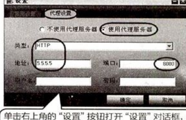
以前所介绍的工具（网站除外），都要在打开浏览器找到视频网页后，再启动工具嗅探下载视频。这个过程最少需要打开两个程序——网页浏览器和下载工具，倘若同时下载的视频较多，感觉就非常繁乱。而在“唯影”列表中选中视频地址，单击“下载”，切换到“视频侦测”标签，即可继续下载其它视频。



单击“下载”后弹出“新建下载”对话框，勾选“转换为其它格式”选项，并选择需要的格式（菜单中不存在的格式，可以单击“设置”按钮手工定制），它就会在下载完后自动转换成想要的格式。

第三句：内网外网都要通

“维棠”等少数工具内置了代理功能，其它则是遇封必断。其实国外网站的视频（比如YOUTUBE）才有保存价值，因为国内的可以在线看，没必要增加硬盘开销。缺少代理工具，显然会遇到麻烦。



单击右上角的“设置”按钮打开“设置”对话框，切换到“代理设置”标签，勾选“使用代理服务器”选项，然后在下方选择代理服务器类型，并输入服务器地址和端口号，单击“确定”后，就可以通过代理访问并下载被封锁网站的视频。

题外话

笔者的看法： Idown志在成为全功能的下载工具，但距离目标，它还有很长的路要走。“唯棠”看起来非常完美，嗅探能力似乎有待提高。“唯影”具有技术上的领先优势，但缺少分段视频合并功能和批量下载功能。批量下载是“硕鼠”的强项，只是操作上不敢恭维。“遨游”和“稞麦”没使用过，不敢评论。至于其它工具，不提也罢。

另外，喜欢在线看电影、电视剧的朋友，可以留意下“瑞影浏览器”。想不用工具直接从网站下载视频的，也可关注一下FindFiles这个网站（网址：http://findfiles.net/），它把搜索结果分成文本、音频、视频、图片、软件等十个类别，每个结果上都有DOWNLOAD按钮，单击此按钮即可下载。CF

轻松存文字 只用鼠标拖一下

●文/刘英

在网页中发现一段有价值的文字，需要复制保存下来，你的办法是什么？恐怕最常用的就是打开记事本或Word，复制并粘贴，然后再存盘。其实还有更方便的办法，那就是用鼠标选中要保存的文字段落，然后一拖就能保存为文件。

不过，这需要保证设置中开启了这一功能。在360安全浏览器中，默认一般已经开启了这一功能，如果发现没有该功能，请按如下方法检查：

打开360安全浏览器的“选项”设置窗口，选择左侧的“鼠标操作”项，进入右侧的窗口，选中“拖放选中的文字时，使用搜索引擎搜索”，同时选中下方的“拖动的文字超过64个时，弹出保存对话框提示保存”。

360安全浏览器选项　提示：设置修改后会自动生效，无需手动保存。

常规
标签栏
地址栏
收藏夹
搜索栏
网页设置
鼠标操作 ①
快捷键
隐私保护

鼠标拖放　☑ 向右拖放后台打开标签，向左拖放前台打开标签
☑ 拖放选中的文本时，使用搜索引擎搜索 ②
☑ 拖放的文字超过64个时，弹出保存对话框提示保存 ③

鼠标手势　☑ 启用鼠标手势
提示：以下动作全部指按住鼠标右键时产生

小提示

少于64个字的段落也就是一句话，一般也没有必要单独以文件形式保存，所以系统设为关键词性质，直接上网搜索，而选中的段落多于64个字才另行以文件形式保存。因此，如果你想将三五十个字另行存为一个文件时，发现该功能不发生作用，就不要大惊小怪了。CF

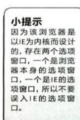
洁丝 begin@cfan.com.cn

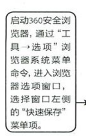
四步并一步 下载只要点一下

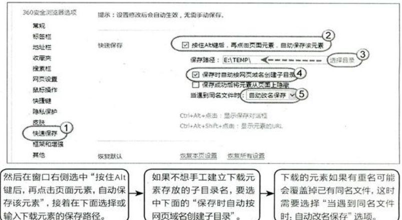
●文/刘英

通常我们要下载页面中链接的某种元素（比如图片或视频等），需要点击资源→选择下载方法→选择下载目的地→确认等一系列步骤，不管你用系统自带的下载功能或者是用下载工具，均不能绕过如此复杂的过程。不过有这样一种下载方法可以避免上面的麻烦。

当你需要页面上连接的某种元素的时候，只要先按住Alt键，再点击你需要下载的页面元素，在某个文件夹下就会立即自动保存下这种页面元素。而你需要做的就是事先打开这个功能的开关即可。







CF

为本本触摸板巧装“智能锁”

●文/郭建伟

利用本本键盘下部的触摸板，可以在没有鼠标的情况下，灵活地操作本本。但是问题也随之而来，在您编辑文档时，如果不小心碰到了触摸板，屏幕上的鼠标箭头就会“瞎跑”一通，给您的正常操作带来麻烦。如果简单地禁用触摸板，又显得有些小题大做。试试Touchpad Pal这款免费的小软件吧，它可以为触摸板添加智能锁，当您执行输入操作时，可以自动锁定触摸板。当结束输入时，可以自动恢复其功能。

简单设置免费用

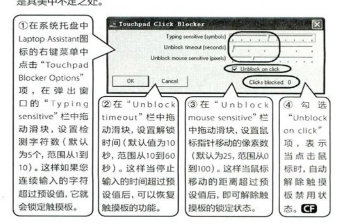
Touchpad Pal（下载地址：http://tpp.desofto.com/tpp.exe）的使用方法极为简单，当其运行后，会自动判断键盘使用状态，当检测到您在执行文档编辑操作时，会自动锁定触摸板。



Touchpad Pal虽然是免费软件，但是其功能过于简单。如果您想更加灵活地锁定本本触摸板，还可以试试Laptop Assistant这款共享软件！该软件和Touchpad Pal同出一门，两者是不折不扣的“师兄弟”关系。

精准掌控触摸板

Laptop Assistant（下载地址：http://la.desofto.com/la.exe）提供了更多的控制项目，让您可以根据实际需要，精准地掌控本本触摸板的启用和锁定状态。当然，Laptop Assistant是一款收费软件，试用期为30天，这是其美中不足之处。



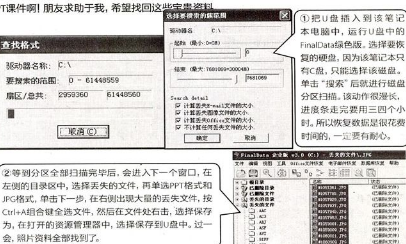
系统还原后找回丢失的资料

●文/王昌红

朋友的东芝笔记本预装的是Windows 7，由于故障想重做系统，按“0”键进入系统设置，加载完成后选择恢复出厂默认设置进行系统还原操作。还原完毕，进入系统打开“计算机”查看属性，却吓了一跳，以前是5个分区，其中有一个是隐藏分区，现在只剩下C盘和一个隐藏分区，可E盘和F盘都存有大量的照片和PPT课件啊！朋友求助于我，希望找回这些宝贵资料。

我想起以前在做Windows Server 2003时，最后要对分区重新分配盘符，于是在“计算机”处右击“属性”，打开“磁盘管理”，可在磁盘下只有一个C盘，根本没有其他分区，自然就不存在盘符分配的问题了。该硬盘有250GB，容量太大，不容易做磁盘备份，看来只有另辟蹊径，用工具软件把资料给恢复出来。

用其他电脑下载一个FinalData绿色版复制到U盘中，在本地计算机上运行。用该软件有两个原因：其一，该软件是绿色版，在本机上运行时不用安装，不会在本机上注册，所以就不会产生写操作，不会破坏硬盘的系统结构，万一该软件恢复不出来，可以用别的工具来恢复；其二，我们的目的是找回照片资料，不用全盘恢复，所以适合用该软件。



①把U盘插入到该笔记本电脑中，运行U盘中的FinalData绿色版。选择要恢复的硬盘，因为该笔记本只有C盘，只能选择该磁盘。单击“搜索”后就进行磁盘分区扫描。该动作很漫长，进度条走完要用三四个小时。所以恢复数据是很花费时间的，一定要有耐心。

②等到分区全部扫描完毕后，会进入下一个窗口，在左侧的目录区中，选择丢失的文件，再单选PPT格式和JPG格式，单击下一步，在右侧出现大量的丢失文件，按Ctrl+A组合键全选文件，然后在文件处右击，选择保存为，在打开的资源管理器中，选择保存到U盘中。过一会，照片资料全部找到了。

小提示

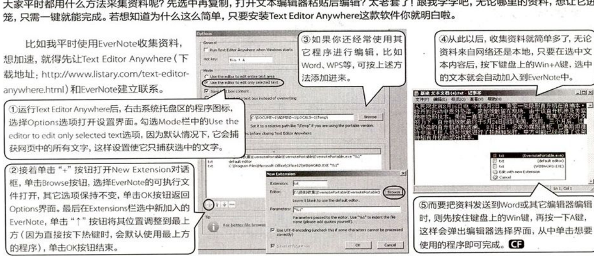
这个还原操作是整盘安装的，所有的分区都覆盖了。尽管加载完成后出现警告页面，警告执行恢复后所有数据会被删除，但朋友大概以为只是针对系统盘，所以没有对数据进行备份。品牌机在系统还原时，一定要注意选择好分区。一旦选错也不要担心，千万不要往硬盘读写数据，否则会造成数据丢失，甚至使数据无法恢复。CF

一键采集 资料进笼好轻松

●文/孙敏

大家平时都用什么方法采集资料呢？先选中再复制，打开文本编辑器粘贴后编辑？太老套了！跟我学学吧，无论哪里的资料，想让它进笼，只需一键就能完成。若想知道为什么这么简单，只要安装Text Editor Anywhere这款软件你就明白啦。

比如我平时使用EverNote收集资料，想加速，就得先让Text Editor Anywhere（下载地址：http://www.listary.com/text-editor-anywhere.html）和EverNote建立联系。



①运行Text Editor Anywhere后，右击系统托盘区的程序图标，选择Options选项打开设置界面。勾选Mode栏中的Use the editor to edit only selected text选项，因为默认情况下，它会捕获网页中的所有文字，这样设置使它只捕获选中的文字。

②接着单击“+”按钮打开New Extension对话框，单击Browse按钮，选择EverNote的可执行文件打开，其它选项保持不变，单击OK按钮返回Options界面。最后在Extensions栏选中新加入的EverNote，单击“↑”按钮将其位置调整到最上方（因为直接按下热键时，会默认使用最上方的程序），单击OK按钮结束。

③如果你还经常使用其它程序进行编辑，比如Word、WPS等，可按上述方法添加进来。

④从此以后，收集资料就简单多了，无论资料来自网络还是本地，只要在选中文本内容后，按下键盘上的Win+A键，选中的文本就会自动加入到EverNote中。

⑤而要把资料发送到Word或其它编辑器编辑时，则先按住键盘上的Win键，再按一下A键，这样会弹出编辑器选择界面，从中单击想要使用的程序即可完成。CF

洁丝 begin@cfan.com.cn

百度文库下载百分百不浪费财富值

近来拍的照片想要洗出来，但是对冲洗不懂，特来百度文库找资料学习。终于找到一好文章，想收藏，无奈财富点不够用，郁闷之余到处评价。终于凑满了5点，点击下载，悲剧来啦，迅雷怎么下也不行。再试试，提示财富值不够，狂评价，但是还是失败了。难道迅雷设置有问题？摸索后发现，只要把迅雷“监视设置”下“监视浏览器”前的钩钩去掉就可以了，问题立马解决（最后把IE关闭后重启打开）。

细细想想问题又出来啦：那不是以后点下载地址迅雷不自己跳出来了？还要手动？经过实验发现更好的解决方法：点击“监视设置→设置不监视网站”，写上“.baidu.com”，问题完美解决。不怕浪费财富值了，下载一样自动跳出！（文/蔡磊）

Web邮箱也能轻松切换

工作需要我申请了多个网易邮箱账户，在台式机上我通常用网易闪电邮，切换邮箱账户和收发邮件都比较方便。但在上网本上，为了不占用太多的系统资源，我则习惯用Web方式登录邮箱，每次都要一一输入各个账号和密码，有时会觉得有点麻烦。偶然发现网易的邮箱关联功能可以轻松关联163、126、yeah三种类型的免费邮箱账户，方便通过Web方式登录多个邮箱。

通过Web方式登录任意一个网易邮箱，单击邮箱名称右侧的黑色三角形，打开“已关联的网易邮箱”对话框，单击“添加关联邮箱”，输入当前邮箱密码、需要关联的账号和对应的邮箱密码，就可以关联一个网易邮箱账户。关联成功后，只要登录其中的一个邮箱账户，就可以通过“已关联的网易邮箱”列表，轻松在多个网易邮箱账户之间进行切换。如果要取消关联，则单击“管理”进行取消设置。

如果使用的是新浪、搜狐、腾讯等网站提供的邮箱账户，则可以借助对应网站提供的邮件代收功能，只需要登录其中的一个邮箱账户，例如新浪邮箱，就能轻松收取其它网站邮箱的来信，而且还提供了每天自动收取一次代收邮箱的邮件、导入其它邮箱的联系人列表和直接用代收邮箱账号发信等功能，便于通过Web方式管理多个邮箱账户。令人遗憾的是，网易没有提供其它网站邮件的代收功能。（文/远渡重洋）

手机用联通号也要飞信

我的手机是诺基亚的5230，最近我使用了联通的3G卡，打电话便宜，可是我却无法使用飞信了，这让我痛心，要知道，飞信可以为我省下一大笔通信费啊！如果下载飞信时根据手机型号来选择，那么安装后登录，飞信是直接验证手机号的，我的不是移动手机号，自然无法登录，哪怕是换成了Java版也还是不行。

去飞信官网下载SymbianWi-Fi登录通用版，安装后就可以像平常一样输入手机号或飞信号，然后登录飞信发免费短信了，这里会让你选择接入点，我选择的联通手机上网。（文/李振）

音乐合成器让声音不再随心喧闹

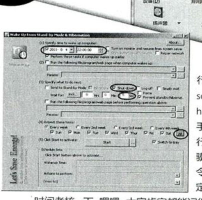
一大早打开电脑，因为今天有几个视频会在线直播，恰巧都是十点。当正式进入预定的会场时，才发现各位专家的精彩演讲一句都听不清楚，原因就是几个声音同时从不同的网页发出，有些还带有背景音乐，无法单个控制。其实在日常生活中，遇到多个应用程序同时发声的情况时，动用Windows 7的音乐合成器可以让声音不再自我主张。

右键点击小喇叭图标，选择“打开音量合成器（M）”在合成器窗口“应用程序”栏找到各个程序下边的声音调节推子，上下调节就可以。要实现静音，只要单击小喇叭图标就行了。（文/段晓东）

办公电脑忘关机 请个助手协助你

忙碌一天终于等到下班，大家赶紧往家里赶，由于疏忽或者懒得动手经常出现夜不关机的现象。一台电脑开机时功率至少150w，待机也有10w左右，如果每天晚上开10个小时，那电费……学校有三千多台电脑，忘记关机还了得。大家想了很多方法都没有明显效果，总不能一个个办公室检查吧！

请出开机助手软件wakeuponstandby（www.dennisbabkin.com），它可以把计算机从待机或者休眠状态下唤醒，唤醒时间可以根据下班时间灵活确定。打开软件后修改第一项指定时间唤醒计算机，如果需要每天重复执行就选中第四项中的All选项，第三项勾选shut-down就可以完成关机任务。为了防止晚上加班出现“被软件关机”，可以设定关机前的提示时间Wait for为5秒，这样就可以取消关机了。



软件关机后，显示器和电源进入待机状态，还是有一定的电能和设备消耗，要督促大家主动关机，可以使用小骥命令行发送邮件工具（http://sq.newhua.com/soft/62223.htm）来配合。选中开机助手软件的第二项（开机后执行程序或者命令），执行小骥命令行发送邮件工具命令，让其开机后向单位的指定邮箱发邮件。如果隔一段时间考核一下，嘿嘿，大家肯定都能记得关机了。（文/赵建超）

合并完成就删除 下载空间莫要占

平时看到网上的精彩视频，我总是喜欢用维棠视频下载软件下载到本地收藏。时间一长，我发现硬盘的容量急剧减少，可是明明没有下载那么多视频啊，我百思不得其解。进入下载文件夹一看，恍然大悟。原来是分段视频惹的祸。

为了加快缓冲速度，大多数视频网站将稍长一点的视频都分割成了几段。使用维棠下载的时候，默认会自动合并分段视频，但并没有默认自动删除这些分段视频，于是硬盘空间暴涨。

知道了原因，解决起来就很简单了。打开维棠的主界面，单击“工具→选项”，在“任务默认设置”中，将“保留合并前的文件”前面的勾选去掉，确定即可。这样在下载视频的时候，合并完成后分段视频就会自动删除，只留下一个完整视频，不会占用我们宝贵的硬盘空间了。（文/前尘忆梦）

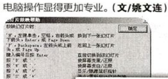


快捷键令幻灯片切换更方便

最近，我应邀开设一个关于创新思维的讲座，在用PowerPoint播放讲座文稿的过程中，常常会有学员提出与当前幻灯片内容不太相关的问题，需要进行临时的交流互动。右击鼠标选择“结束放映”虽然可以立即退出放映，但在笔记本电脑上，如果不外接鼠标，操作并不是很方便。因此，我喜欢直接按键盘左上角的Esc键，退出当前的放映，再次播放时只需按Shift+F5组合键，从当前的幻灯片开始播放即可。

其实，在幻灯片播放的过程中，如果要临时中断一下，还可以直接按一下键盘上的B键（Black，黑屏）或W键（White，白屏），临时显示一个空白的黑色或白色页面，再按任意键又可以返回到原来播放的页面，而不需要结束当前放映。

使用键盘上的快捷键，除了临时显示黑屏白屏之外，还可以快速切换绘图笔、橡皮擦等功能，熟练使用这些快捷键，不但可以提高自己的工作效率，还可以让我们的电脑操作显得更加专业。（文/姚文连）



绿色软件安装程序乱码也能看

一些绿色软件（如Vmware）的安装程序都是一些bat文件（DOS批处理程序），用记事本打开后，都是一片乱码或黑方块，没法查看安装时动了哪些文件。下面，我教给大家一个办法。

先安装WinRAR或好压，再把这个bat文件打包成压缩文件（在bat文件右键菜单中选择“添加到压缩文件”后确定），打开刚刚建立的压缩文件，在右键菜单中点“查看文件”，这下，bat中的命令就可以看到了。

其实，这种bat是被加密的，加密方法很简单，就是在bat的最前面加上129个%%a并用空格隔开就可以了。（文/黄浩睿）



用上替身邮 垃圾邮件靠边站

以前介绍过不少防止垃圾邮件的办法，比如用10分钟邮箱、60分钟邮箱之类，这些方法有个最大的缺点，就是每次使用前都需要注册，很不方便。而使用雅虎邮箱的替身邮就可很好地避免这个问题。

进入新版雅虎邮箱，点击“选项→邮箱设置→替身邮地址→添加地址”，首次使用的时候会提示“创建替身邮种子”（替身邮种子相当于邮箱地址前缀），完成之后，再次点击“添加地址”。在“关键字”中填入任意关键字，设置“标示颜色”和“发件人名称”，保存即可。

以后我们可以用这个邮件地址给不熟悉的人发送邮件，发件人会显示我们的替身邮地址，发件人名称显示的是我们刚才设置的名称。在网站注册时也可以留下这个邮箱地址，从这个替身邮地址收到的邮件会用紫色标示。一旦发现这个地址的垃圾邮件增多，删除这个替身邮地址，就不会再收到垃圾邮件了。创建一个新的替身邮地址，继续使用吧。替身邮种子只能更改两次，但是替身邮关键字可以随意更改，最多添加500个，所以平时我们只需要更改替身邮关键字即可。（文/前尘忆梦）



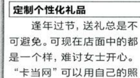
让Foxmail提醒您别忘了加上附件

每天处理大量邮件，上传下达十分繁忙，有时难免会忘记在邮件中插入附件，往往等到对方收到未含附件的邮件后发来回复或打来电话才知晓，只得重新插入附件发送过去，十分尴尬。利用Foxmail的附件管理功能，可以及时发现缺失的附件。

打开Foxmail 7，从工具菜单下打开“系统设置”窗口，切换到“写邮件”选项卡，勾选“自动检查缺失的附件”，它已经自动设置了包含附件、文档、.doc、.docx等在内的关键字，你也可以重新打开“检查附件”对话框添加更多的内容。以后，如果邮件正文中已经涉及到这些关键字，但你并没有插入附件，那么在发送邮件时，它便会自动弹出对话框进行提示，这样就不会再出现马大哈的丢人行为啦。（文/王志军）

般若 syqi@cfan.com.cn

定制个性化礼品



逢年过节，送礼总是不可避免。可现在店面中的都是一个样，难讨女士开心。“卡当网”可以用自己的照片、姓名，定制各种个性化的精美礼品，包含：时尚饰品、卡通花束、个性服装等。

卡当网：http://www.kadang.com



在线制作精彩视频相册

普通的网页相册已经不能够吸引别人的眼球，如果能生成声情并茂的网络相册，那无疑可以让自己秀一把。56网的动感相册功能就能实现我们的愿望，它可以批量添加图片，提供多种照片切换方式，精美的照片边框，并且能够添加背景音乐，最终制作出精美的视频相册。

http://photo.56.com/mv/make

3D电影知多少？

3D电影一直是很多影迷的最爱，那种震撼的效果的确非同凡响，可3D电影是如何制作的？看3D电影需要辅助工具吗？3D电影在哪里可以下载？下面的3个网站，可以解答有关3D电影的一切疑问。

3D中国：http://www.china3-d.com

爱上3D网：http://www.233d.com

立体中国：http://www.cnliti.com

在家就读世界名校

历史证明：知识分享是世界进步最好的利器，目前全球多个名牌大学联合参与了一项开放课程项目计划，向全球所有人免费提供公开课视频，让任何人都能轻易接触到世界顶级的知识和教育，旨在开创一个有利于人类的全球知识网络。网易视频的“公开课”和搜狐视频的“教育”频道，包含了大量来自哈佛、牛津、耶鲁大学等世界级名校的公开课课程，内容涵盖人文、社会、艺术、金融等领域，而且很多课程都包含中英文同步字幕，我们在学习知识的同时，还能同步提高英语水平。爱好学习的童鞋们，千万不要错过。

网易视频·公开课：http://v.163.com/open

搜狐视频·教育：http://tv.sohu.com/open CF

网名变头像

好多人喜欢给自己取个有吸引力或有意义的网名，有没有想过自己的网名是啥样呢？今天推荐的这个网站，可以将网名转换成像素脸谱头像，非常搞笑。剑锋特地试了一下，输入网名后，单击Into a face按钮，头像就出来了，自我感觉俺的脸谱还是蛮酷的。

http://turnyournameintoaface.com

匿名电话免费打

闲暇之余，想恶搞一下，给哥们来个匿名电话，娱乐他一把。Evaphone就能拨打匿名电话，而且是免费的。进入该网站后，首先选择拨打对象所在的国家，如：选择“中国”，则电话号码前会自动加拨86。笔者特地拨打了自己的手机，发现显示的号码来自俄罗斯，用来恶搞还是蛮有效的。

http://www.evaphone.com/locale/cn





般若 syqi@cfan.com.cn

带语音的计算器

为了方便，很多人都是直接使用Windows自带计算机工具，可不足之处就是在使用时，需要不停地对照原稿、屏幕，以防输入出错。有声语音计算器具有常用计算器的所有功能，还具备了语音发声技术，按下按钮是会发出声音，一有错误可立即得到纠正，提高录入速度。

http://www.duote.com/soft/21011.html



轻松修复受损文件

平日的电脑使用过程中，难免会遇到意外的情况，比如：你正在编辑一篇Word文档，因遭遇意外停电文档无法打开；你正在与好友在网络上传送影片，因为网络中断已传送的视频文件无法观看等等！这一切将因为有了File Repair而变得不再可怕，这是一个功能强大的文件修复工具，它能扫描已损坏的文件，而提取出其中最大可用数据！可以修复的文件包括：Office文档（包含2003-2010版本）、压缩文件、音视频等。

http://www.filerepair1.com



给Windows找个"美容师"



Windows的"外表"是由其主题决定的，利用CustoPack Tools可以制作个性化的Windows主题，自定义各种系统的图标、开始菜单、窗口背景等，另外还可以设置字体、鼠标样式、Windows登入和关闭声音和背景等等，是一款相当优秀的系统"美容师"。

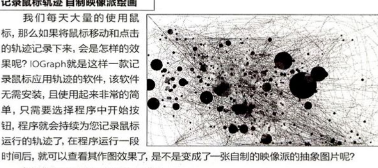
http://dl.dbank.com/c063j6vj0q

免费安全的顶级加密工具

为了保护数据安全，我们不得使用一些数据加密软件，而在数量繁多的此类软件中同时具备功能全面、加密能力强、使用方便，这三个优异条件的加密软件非TrueCrypt莫属！TrueCrypt是一个免费开源的顶级数据加密工具，可以对Windows 所有磁盘、分区，（包括系统分区）、文件、USB设备进行加密。使用方便，可以在电脑中创建一个虚拟磁盘，可以像使用真正的磁盘分区一样来进行操作！

http://www.skycn.com/soft/43667.html

记录鼠标轨迹 自制映像派绘画



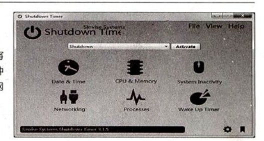
我们每天大量的使用鼠标，那么如果将鼠标移动和点击的轨迹记录下来，会是怎样的效果呢？IOGraph就是这样一款记录鼠标应用轨迹的软件，该软件无需安装，且使用起来非常的简单，只需要选择程序中开始按钮，程序就会持续为您记录鼠标运行的轨迹了，在程序运行一段时间后，就可以查看其作图效果了，是不是变成了一张自制的映像派的抽象图片呢？

http://www.appinn.com/iograph/

按需设置自动关机

炎炎夏日害怕CPU温度过高怎么办？通宵开着电脑下载害怕网速不给力，一晚上白忙活怎么办?有没有一种软件可以在CPU温度过高时自动关机？在通宵下载时，因为网速太低而自动关机呢？答案就是Shutdown Timer。它内置了多种自动关机控制功能，可以监视时间和日期、CPU使用率、CPU温度、内存使用、网络使用情况、系统闲置状态而对电脑进行关机、重启、注销、休眠、打开网页、关闭显示器等自动操作！

http://www.onlinedown.net/soft/99606.htm CF

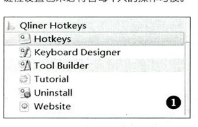


免费打造个性化多功能键盘

●文/赵军才

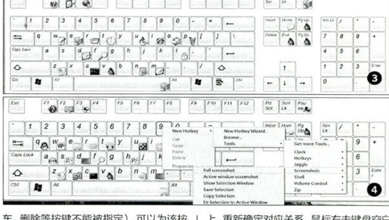
你是不是习惯于在桌面上放置一大堆常用软件（比如上网的、听歌的、看电影的）的快捷方式，在需要时双击执行？还是通过点击电脑屏幕左下角的开始按钮，在程序菜单中寻找自己要运行的软件或者是翻山越岭，绕过层层文件夹的阻隔，找到某个软件的安装目录，再双击目标软件的图标运行……上述方法辛苦而又低效，如果你还是这样操作电脑的话，那么你就真的out了。

要提高操作的效率，买个带有多功能快捷键的特色高档键盘是个不错的选择，但那毕竟要花银子啊，而且多功能键盘的快捷键再多，也是数量有限的。特色键盘的键位设置也未必符合每个人的操作习惯。



如果能用普通键盘直接打开软件或是执行某项功能（比如关机、重启、窗口最小化、音量调节等等），而且要来得像多功能键盘那样直观，那就省去了用鼠标点击的烦恼，就等于购买了一个带有100多个快捷键的多功能键盘。今天我使用一款免费软件——Qliner Hotkeys来实现这一想法（软件下载地址 http://www.qliner.com/hotkeys/）。

Qliner Hotkeys可以自定义键盘快捷键，只需要通过Win键（就是键盘上带Windows旗帜标记的那个键）和对应的键盘按键，就可以执行你指定的软件或某个功能。执行Qliner Hotkeys主程序，如图1所示。屏幕上会弹出如图2所示的窗口提示。长按键盘上的Win键，即可调出如图3所示的键盘按键设置界面。在这界面上用鼠标右击各个按键（有部分特殊按键比如回车、删除等按键不能被指定），可以为该按键指定对应打开的软件或功能，过程非常简单（和一般打开软件的过程类似，但却是一劳永逸的）。其中“Browse…”按钮用来指定要打开的软件，“Tool”按钮用来指定特殊功能，比如关机、截图、显示时钟、控制音量等等。已经被指定的按键上会有相应的软件或功能图标，也可以右击删除原有的对应关系，重新指定。还可以拖动已经被指定的软件或功能图标到未使用的按键上，重新确定对应关系。鼠标右击键盘空白处，可以显示软件设置菜单，比如设定长按Win键的时间（一般1秒较好），你还可以选择键盘的显示的类型，比如笔记本键盘或是普通键盘（如图4）。





Instructions

1. Hold the Windows key for five seconds.
2. Drag and drop stuff on and around the keyboard.
3. Right mouse click on keys and keyboard.

Thank you for choosing qliner hotkeys.



软件安装后，默认是随机运行的，不要改变这个设置，否则你就享受不到随时随地调用软件的便利。在调用软件时，只要按住Win键（左右皆可），同时按相应的键盘按键，就可以打开你事先指定的软件或功能了，不需要先打开Qliner Hotkeys主程序。

这个软件除了可以指定操作快捷键以外，还可以为键盘按键进行重新映射。比如当你键盘上某个键出故障时，你就可以用这个软件重新指定另外一个按键，来代替出故障的那个按键。这个软件对普通键盘和笔记本键盘都适用。软件在Win7系统（32位）下测试通过。CF

拿什么拯救你 我的隐私文件

●文/海芝灵

很久以前，加密了一些文件，去祭奠逝去的情感。今天突然想去回味一下曾经的美好，却只记得密码，早已经忘记了当时使用的什么加密软件加的密啦。电脑换了好几台了，茫茫软件中，不知道该怎么找到当初的加密软件了。几经周折，最后用“文件夹嗅探器（FolderSniffer）”解决了这个遗憾。



一、运行注意

解压缩下载后的“文件夹嗅探器”需要关闭杀毒软件的实时杀毒功能，我的迈克菲还没等我解压缩完，就把Folder Sniffer.Exe干掉了。软件不需要安装，双击运行FolderSniffer.Exe程序，就能打开软件界面。



二、扫描文件

单击菜单栏里的“文件”选项，或者点击“扫描”图标，就可以扫面文件。选择需要扫描的磁盘文件夹的位置进行扫描，也可以直接扫描隐藏文件所在的整个磁盘，后者将会把该磁盘下所有的隐藏文件扫描出来。点击“确定”进行扫描（如图1）。

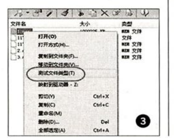


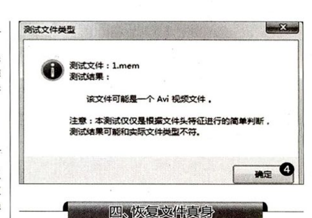
从列表可以看到，扫面出来的带有mem后缀的文件，这就是我要找的文件（如图2）。



三、测试文件类型

还原文件需要知道文件的类型，如果忘记了自己加密的文件是什么格式的，可以采用测试文件类型的方法，以便下一步工作进行。先选中文件，再右键选择“测试文件类型”（如图3、图4）。





四、恢复文件真身

将文件拷贝出来，修改后缀名mem为原文件的后缀名，就可以恢复文件的本来面貌了。

可以直接使用快捷拷贝键Ctrl+C和Ctrl+V复制拷贝，也可以选中文件，右键选择“复制到文件夹”或者“移动到文件夹”的方式。再修改拷贝出来的文件的后缀名即可。

五、其他场合的实践

刚刚看见有人说使用宏杰加密软件可以加密隐私文件，是不是也可以高枕无忧呢？赶紧下一个宏杰加密软件，用咱们的武器来嗅嗅，看能嗅出来不。

用宏杰随便加密几张图片，在正常的状态下打开含加密文件文件夹的情况，只能看见我预留的一个记事本（如图5）。恢复出来可以得到加密的照片（如图6），看来天下没有破不了的锁啊。

这个软件支持NTFS文件系统，还支持Win7系统。读者朋友们可通过华军软件园搜索下载该软件。CF



打印网页 只"剪"你需要的

●文/曹春华

日常生活中，我们常常需要将一个有用的网页打印下来保存或参考。但是，由于目前的网页中大多数都掺杂这一些广告信息，即便不是广告信息，打印出来的内容也不一定尽是自己需要那部分，阅读时影响视线和心情。既如此，还不如打印前把网页"裁剪"一下。

1. 选中后打印

如果需要打印的内容只是网页中一段连续的部分，问题就简单了，在网页上选中需要打印的那部分内容，然后依次单击"文件→打印"（或右击选中内容，选择右键菜单中的"打印"），如图1，在"页面范围"中选中"选定范围"，再单击"打印"即可。

2. 在线剪切网页最方便

大部分情况下，我们需要把网页中许多不连续内容打印出来，一个比较简便的方法，就是在线进行裁剪、编辑。

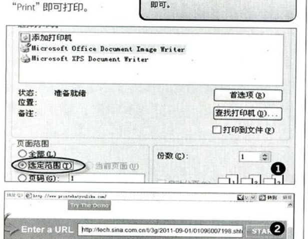
打开http://www.printwhatyoulike.com网页，在"Enter a URL"中输入需要打印的网页地址，单击"Start"，如图2，就可以打开网页编辑界面。

在编辑界面中，移动光标，可以看到光标所指内容出现红色方框，单击可选定方框中内容，被选定区域显示黄色，且会弹出悬浮菜单，如图3，单击菜单中的"Remove"可将选定内容清除，可以同时选择多处内容，然后通过"Remove"进行一次清除。另外，还可以对选定内容进行Ressize（改变大小）、Text Size（调整文字大小）、Remove Background（移除背景）等操作。

裁剪完成后，单击左侧"Print"即可打印。

小贴士

还可以将裁剪后的网页保存为PDF或Html格式，单击左上角的"Save as"即可。





3. 专用裁剪工具最专业

惠普推出的网页输出打印软件"HP Smart Web Printing"（下载地址：http://mydown.yesky.com/driver/print/hp/22/438522.shtml）在裁剪网页上有其独到的一面。

软件安装后，打开IE浏览器，在浏览器右侧可以看到"剪辑簿"一项，这里就是用来存放打印内容的，按住鼠标左键，在网页中框选出需要打印的内容，选中后，单击"剪辑"，如图4，则选中内容放入"剪辑簿"中，同样的方法，可以把其他内容剪到"剪辑簿"之中，最后单击"打印剪辑"即可。



编辑提示

除了裁剪网页外，将网页中有用信息复制到文字处理软件中打印，也是人们常用的一个办法。如果你需要打印的信息是一段或一篇格式比较单一的文字，用这种方法摘录打印再合适不过了。如果在复制时被一些网页中隐含着的格式所困扰，无法删除多余的格式，这时你可以选择先用记事本为中介进行格式过滤的方法，具体做法是：先将网页文字复制到记事本中，再从记事本中复制到Word等文字处理软件中打印，这样问题就简单多了。CF

去伪存真 横扫广告链接

●文/一方通行

人们常在网上找些有趣的小软件，有时不得不去一些小网站去下载。这些网站为了骗取流量往往设置很多迷惑性极大的假下载链接，一不小心就会让你误入圈套。但是，我不怕！

遨游出马，扫清浮云

我并不担心点错，因为有傲游3帮我自动拦截广告链接。

用IE打开http://www.edowning.net/soft/54301.htm，去下载里面的软件，你知道哪个才是真正的下载链接吗？（如图1）

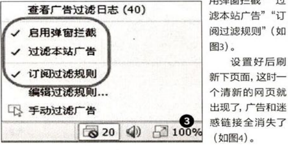


这么多链接看得我眼花缭乱，虽然可以一个一个去甄别，但既费时又费力。这时派傲游3出马吧。



在http://www.maxthon.cn/傲游官网下载最新的傲游3浏览器，安装好后，在地址栏后面，切换到极速模式（广告拦截功能只在极速模式可用），就是一个黄色闪电标志（如图2）。

打开刚才的测试网址，点击傲游右下方的广告猎手，勾选“启用弹窗拦截”“过滤本站广告”“订阅过滤规则”（如图3）。

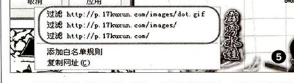


设置好后刷新下页面，这时一个清新的网页就出现了，广告和迷惑链接全消失了（如图4）。



自己动手，丰衣足食

如果傲游没拦截成功广告，你可以试试手动过滤。同样点击右下角的广告猎手，选择“手动过滤广告”，用左键单击需要屏蔽的广告即可。如果广告点击不了，选择上方的“编辑过滤规则”，再左键单击广告，选择需要过滤的项目就行了（如图5）。



在编辑过滤规则窗口，选择一个自定义规则，点击下方的“分享选定站点规则”，还能将自己做的过滤规则分享给好朋友。

不用遨游，也能拦截

如果你习惯用IE等其他浏览器也没关系，我给您推荐金山卫士或金山毒霸，里面广告拦截模块的前身就是大名鼎鼎的金山网盾。这里以金山毒霸2011 SP7.2为例。

在上网保护那栏下面开启广告过滤，点击右边的订阅规则，启用所有的过滤规则。

再用IE浏览以前那些广告横飞的网站，果然页面干净了许多。CF

巧用VBA建立学生考试成绩通知单

●文/马震安

每到学期期末临近，恐怕最忙的就是班主任了，不仅要统计学生成绩，还要填写家长通知书，更怕的是给每位学生写评语，一个50人的班级足以让你填写到才源枯竭、手脚抽筋！我们可以利用Excel中的VBA来自动完成所需任务，方便快捷，以收到一劳永逸之效。

第一步：学生成绩前期整理

在Excel工作簿中建立4个表，分表起名为“成绩”、“名次”、“通知书”、“评语”，在“成绩”表中存入的是期末考试成绩，在“名次”表中存入的是历次考试学生的年级排名，在“评语”表中存入的是班主任评语（班主任可以从网上搜集并整理到表中），而“通知书”表中则是临时生成的所需通知书。其中“成绩”、“名次”表中的字段列可以增加或是删除。各个表如图1、图2、图3所示：



高一1班期末考试学生成绩表

学号	姓名	语文	代数	英语	物理	化学	历史	地理	政治	总分
0101	陶林	92	97	143	106	84	94	86	80	782
0102	李旭奕	98	99	138	105	78	84	81	85	768
0103	董艳婷	96	103	127	115	91	96	79	82	789
0104	吴瑶	95	111	120	122	94	98	87	87	814
0105	李慧	93	112	106	122	80	94	96	88	791
0106	裴晓妍	91	114	132	105	92	96	90	85	805
0107	汤梦月	87	96	130	118	94	88	88	73	774
0108	徐欢	91	108	128	112	73	86	89	93	780
0109	毕淑珍	96	120	127	120	79	94	90	86	812
0110	刘成虎	96	100	113	119	90	90	85	82	775
0111	边琨	89	97	113	114	74	86	86	77	736
0112	付玉曼	96	94	115	117	94	90	87	70	763
0113	赵悦	93	105	143	119	87	90	89	83	[illegible]
0114	万嘉欣	87	99	147	110	70	84	91	81	[illegible]

成绩 / 名次 / 通知书 / 评语

序号	评语
1	你是一位活泼可爱的女孩，似乎不知道什么是忧愁，老师爱看你欣喜的笑脸，也爱看你为集体，为大家热情服务时认真的态度，不过，你的学习又常常使我不安，一会儿语句不通顺，一会儿出现错别字，能改掉这些缺点吗？
2	在我们相处的时光里，你是一位聪明可爱，真诚坦率，兴趣广泛，想象力丰富的小家伙，真使我难以忘怀，在你即将开始新生活之际，我真诚地祝福你能有一个灿烂的未来，有一片任你驰骋的辽阔的天地。
3	生活就像大海，友情就象大海中的浪花，大海有了浪花更加美丽，生活有了友情更加甜蜜，愿你珍惜和同学间的友情，用真诚和宽容去融化一切误会隔阂。
4	别看你个头小，却拥有一个聪明的大脑，你思想活跃，反应敏捷，学什么都快，不过，作业时字迹潦草是不太好的哟，如果你能改掉这个毛病，勤奋努力地学习，一定会很有出息的。
5	你聪明乐观，爱说爱笑，作业总是那么认真，工工整整的字迹透露着你求知的执着，课堂上，老师总忘不了你那双求知的大眼睛，回答问题时，你的态度是那么大方，声音是那么宏亮。 你一定知道“书山有路勤为径”吧！相信你一定能做到。
6	你听说过这样一句名言吗？不积跬步，无以至千里，不积小流，无以成江海，学习上没有捷径可走，必须脚踏实地，持之以恒，锲而不舍，才能学有所获，[illegible]

成绩 / 名次 / 通知书 / 评语

评语表

学号	姓名	分班	段考	期中	段考	期末
0101	陶林	3	78	25	14	57
0102	李旭奕	16	86	63	135	2
0103	董艳婷	72	23	6	3	5
0104	吴瑶	128	3	1	1	15
0105	李慧	252	3	47	14	38
0106	裴晓妍	40	86	5	3	75
0107	汤梦月	53	14	1	73	187
0108	徐欢	68	34	109	108	75
0109	毕淑珍	72	8	55	14	5
0110	刘成虎	185	11	8	47	5
0111	边琨	185	27	103	108	125
0112	付玉曼	164	16	1	47	5
0113	赵悦	3	11	13	47	38
0114	万嘉欣	1	53	139	135	187
0115	王元元	3	45	8	1	15

成绩 / 名次 / 通知书 / 评语

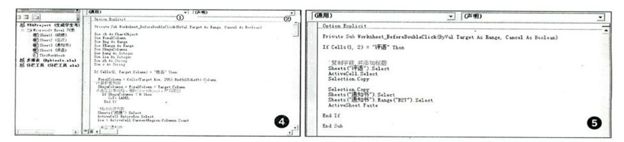
名次表

第二步：“通知书”的制作

(1)选择“工具”菜单中的“宏”下面的“Visual Basic 编辑器”，进入代码编辑状态，如图4所示。

(2)在“Sheet1（成绩）”处双击，在图中的①处选“Wordsheet”，②处选“BeforeDoubleClick”，然后输入代码（具体代码可在“http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287”下载），选择“成绩”工作表中的BeforeDoubleClick事件，响应用户双击事件，以便创建考试成绩通知单。

(3)同理在“Sheet4（评语）”处双击，选择“成绩”工作表中的BeforeDoubleClick事件，然后输入图5中的代码（具体代码可在“http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287”下载。



新片大家看 自架在线影院来分享

●文/贺全荣

下载了新电影，单位的其他同事也要看，如果采用常规方法在局域网中共享，然后通过网络传输，这样速度比较慢，另外用U盘拷贝也很麻烦，还容易传播病毒。其实有一个很好的办法，就是用Mongoose架设一个在线影院，以后有了好看的新电影后，同事们就可以通过网络在线点播了。

1.安装配置Mongoose

先在存放电影的电脑上下载安装Mongoose 2.8,安装过程中把装SSL(https访问)、安装为服务、开始菜单快捷方式3个可选的组件都选上，安装完成后Mongoose就已经以服务方式启动了。

安装完成后需要配置Mongoose，配置也很简单，先修改根目录为电影文件所在的目录，修改前先停止服务，单击“开始”，在“程序” 组中找到 Mongoose web server，单击Stop service，停止服务，再打开配置文件mongoose.conf，默认在C:\Web\mongoose目录中，然后找root,Mongoose默认的网站根目录为C盘，修改其后面的路径为电影文件所在的目录（如图1），另外在PORTS项里可以设置端口号，默认使用80和443端口，其他的都可以使用默认的，修改完毕后保存，然后单击“开始” ，选择“程序” 在Mongoose web server 中单击Start service，启动服务，再单击Start in console让启动信息显示在DOS命令行窗口中。



2.在线观看电影

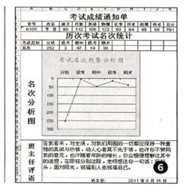
之后其他同事可以在电脑中打开网址 http://172.16.3.208，其中172.16.3.208为存放电影的电脑IP地址，能看到名为Index of的网页，里面有电影文件列表，包括电影名称、大小等信息，记住电影文件的URL网址，当然也可以右键单击电影名称，选择“属性”，在窗口中把电影的URL地址复制下来，然后用支持网络地址播放的播放器就可以在线播放了，一般迅雷看看播放器、QQ影音、暴风影音等都支持网络URL地址播放，这里以迅雷看看为例，打开播放器，单击“URL地址”，在弹出的窗口中把刚才看到的电影URL网址输入（如图2），单击“确定”按钮，这样就可以在线播放了，非常方便，速度也非常快，一般只要刚开始时缓冲片刻就可以流畅播放了。CF



第三步：通知单自动填写

通过双击“成绩”表中包含“姓名”的列中的非空单元格，即可将数据分别从“成绩”和“名次”工作表中自动复制到“通知书”工作表中，并根据名次绘出嵌入式图表，数据源取自历次名次单元格中的数据。如果双击包含“姓名”的列中的单元格是空的或是非“姓名”的列中其他单元格，则不会生成考试成绩通知单。

通过双击“评语”表中包含“评语”的列中的非空单元格，即时将选中评语复制到“通知书”工作表中相应的位置，如果对评语不满意还可以进行修改。最后形成的“通知书”效果如图6所示。



友情提示

要想使上述VBA程序能够运行，需要对Excel中宏的安全性进行设置：点击“工具→宏→安全性”，将宏的安全性设置为“低”，如图7所示。CF



本期挑战题



编号：20112001
奖金：50元

PDF文档批量替换图片

PDF文档中，我用的是Adobe Acrobat pro软件编辑的。现在需要将每一页的Logo批量替换为其余的一张图片，不知道具体的操作步骤，自己试了很久，也无结果。请教一下懂行的朋友。（**冷逸**）

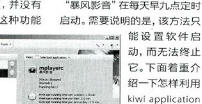
题目编号：20111102
原题重现：给电脑中的应用程序设定闹钟，到时间后自动退出

给应用程序设定闹钟（一）

奖金：25元
挑战者：赵毅仙

就软件启动与关闭而言，虽然利用系统自带命令可以实现，但那样只是解决问题，并没有实用价值。如果要让这种功能真正为大家带来便利，笔者觉得用Windows的计划任务功能定时启动，外加kiwi application monitor这款免费软件延时终止比较合适。

计划任务的设置比较简单，就不多说了。大家可以设置某个软件的具体启动时间，比如设置"暴风影音"在每天早九点定时启动。需要说明的是，该方法只能设置软件启动，而无法终止它。下面着重介绍一下怎样利用kiwi application monitor（下载地址：http://drinkprog.com/kiwi/dl.php）对软件"暴风影音"实施延时关闭。



第一步：添加软件。kiwi application monitor需要.NET 2.0支持。运行程序，单击Add按钮，打开添加程序对话框。单击Browse按钮，选择"暴风影音"的可执行文件打开，然后在右侧输入中文名称。

第二步：设置终止时间。在界面下方切换到Basic rules标签，在右侧Actions栏中，勾选Close it after running for复选框，然后在右侧输入具体的运行时间，比如30（分钟），单击Add按钮，将其添加到监控列表完成。

这样"暴风影音"在被计划任务启动后，可以看到主界面中的监控指示灯处于绿色，表明它已被kiwi application monitor监控起来。一旦到达指定的运行时间（30分钟，具体时间为九点半），即会被kiwi application monitor强制关闭。要对多个软件进行控制，也只要依此法单独设置就可以了（如图）。CF

给应用程序设定闹钟（二）

奖金：25元
挑战者：郑志杰

方法一：利用Windows自带命令实现

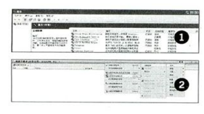
例如：要在7:00关闭QQ；在7:30关闭迅雷，可按以下方法实现：

在"记事本"中输入下列两行命令（斜体部分，注意空格）：

at 7:00 taskkill /f /im QQ.exe

at 7:30 taskkill /f /im thunder5.exe

保存文件为"定时关闭程序.bat"，然后双击运行，即可实现关闭程序。此方法是利用Windows自带的taskkill命令和at命令来实现定时关闭程序。taskkill命令和at命令的详细参数可在命令行中输入taskkill /?以及at /?来查看。

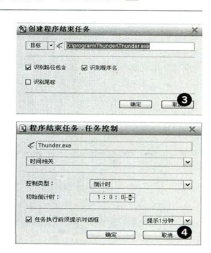


利用此方法，还有一点要注意，即"计划服务（Task Scheduler）"必须处于"已启动"状态（如图1）。

方法二：利用软件实现

"细搜守候者"（http://xiazai.zol.com.cn/detail/34/331240.shtml）是一款免费软件，可以实现"多线程、多态自动控制"。多线程：可以同时运行无数个任务，繁简由人，并且在任务执行前，可以强力弹出友好的提示框，提醒你注意手上的工作；多态：友好大气的用户界面，让你随时地全面了解任务信息、随意地操控任务的状态，随意的选择你喜欢的色调主题；自动：目前已有18种任务类型：定时关机、注销、重启、休眠、待机、屏保开关、显示器开关、锁屏、打开文件(如程序、音乐、文本等等)(夹)(网页)。

本文仅就题目要求做一下介绍，以定时关闭迅雷以例。



运行"细搜守候者"后，点击"菜单→任务→创建任务→创建程序结束任务"，如图2所示。在"目标"中选择迅雷所在路径，以图3所示。点击"确定"后，在"任务控制"窗口进行设置，如图4所示，即在1小时后关闭迅雷程序，关闭前提示（可选，若选择该项，则在任务执行前，会在显示屏的右下角顺序弹出倒记时提示对话框）。CF

“轻松学电脑”系列丛书火爆热卖

轻轻松松成为电脑高手



《轻松学Photoshop数码照片处理》

这是一本帮助您轻松掌握Photoshop数码照片处理知识的图书。本书从零开始，全面讲解了使用Photoshop CS5进行数码照片的编辑与修饰的技巧，浅显易懂的操作讲解和精美实用的案例效果，将帮助您打造出更加出色的数码照片效果。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ42

《轻松学系统安装与重装》

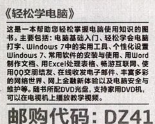
定价：32元

本书语言通俗易懂、内容丰富、结构清晰、操作性强，并附带一张精彩生动、内容充实的DVD光盘，不仅包含大量互动教学视频，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频！

本书可作为安装与重装操作系统的自学工具书，也可作为大中专院校和各类电脑培训班的参考用书。

邮购代码：DZ45



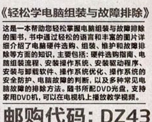


《轻松学电脑》

这是一本帮助您轻松掌握电脑使用知识的图书。主要包括：电脑基础入门、轻松学会电脑打字、Windows 7中的实用工具、个性化设置Windows 7、常用软件的安装与使用、用Word制作文档、用Excel处理表格、畅游互联网、使用QQ交朋结友、在线收发电子邮件、丰富多彩的网络世界、网上金融新体验以及电脑安全与维护等。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ41





《轻松学电脑组装与故障排除》

这是一本帮助您轻松掌握电脑组装与故障排除的图书，书中通过轻松的语言和丰富的图片详细介绍了电脑硬件选购、组装、维护和故障排除等方面的知识，主要包括：硬件选购指南、电脑组装流程、安装操作系统、安装驱动程序、安装与卸载软件、操作系统优化、操作系统的安全防护、电脑故障的判断，以及多种常见电脑故障的排除方法。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ43



《轻松学电脑办公》

本书内容丰富，图文并茂，适合需要使用电脑进行办公的电脑初、中级用户阅读，也可作为各种电脑培训班的教材及辅导用书。图书附带一张精彩生动、内容充实的DVD光盘，光盘中不仅包含大量互动教学视频，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ44



《Photoshop CS5图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS5的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS5基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、调整图像色调和色彩、在Photoshop中输入文字、图层应用、路径的应用、通道和蒙版的应用、滤镜的运用、动作与批处理、图像的打印输出及综合案例等内容。

邮购代码：DZ19



《不潮不iPad 2（全彩）》

本书是掌握iPad2使用方法的入门读物，通过丰富、简练的语言介绍，让新手能够快速掌握iPad2的使用方法，本书不仅介绍了iPad2自带的应用程序，还介绍了App Store中常用的应用软件，旨在让读者掌握iPad2的更多用途。

本书内容丰富、讲解清晰、力求读者能通过本书快速掌握iPad2的基本使用技巧。

邮购代码：DZ46



《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

信息安全是一面双刃的门，本书正如一幅黑客世界的探险地图，由入门、进阶、高级和综合四个层次组成，并配合各种案例，绘制而成。地图中的每一部分都配有生动有趣的情景故事，帮助你理解各种实际发生的现象和应对的方法，帮助你深入探寻各种热门的黑客工具的原理及编写技巧，帮助你在轻松幽默的氛围中顺利成长。

邮购代码：DZ34

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。
在线订购网址：http://book.cfan.com.cn

柳絮飞 soft@cfan.com.cn

移动看书，谁最适合你？
——5款Android手机阅读软件横评

随着大屏幕智能手机的普及，用手机看电子书已经成为许多人的习惯。但大家也知道，手机本身是没有阅读软件的，所以想看书的朋友就只能选择使用第三方看书软件来解决这个问题。那么到底哪款手机看书软件才是最适合自己的呢？

本次我们以目前市场占有率最高的Android系统手机为例，对阅读软件中大家最为关心的支持格式、内存占用、本地阅读、在线阅读以及阅读体验等来进行横向评比。

【测试平台】

HTC Desire G7，搭载Android 2.3.5操作系统。

【参评软件】

本次参评的五款手机阅读软件是目前书友们最经常使用、口碑也相对不错的手机阅读软件。

★91熊猫看书
版本：1.99
下载：http://ks.sj.91.com
★开卷有益
版本：2.7
下载：http://www.kingreader.com
★百阅
版本：2.32
下载：http://www.byread.com
★QQ阅读
版本：1.6
下载：http://qqreader.qq.com
★iReader
版本：1.3.2
下载：http://www.zhangyue.com

【功能对比】

表一：手机阅读软件机基本功能对比

软件名称	开卷有益	百阅	iReader	QQ阅读	熊猫看书
空间占用	3.55MB	516KB	3.32MB	2.71MB	7.60MB
内存占用	12.45MB	10.3MB	13.1MB	11.19MB	12.41MB
常用格式	√	√	√	√	√
在线书城	×	√	√	√	√
在线看书	×	√	×	√	√
模拟书架	√	√	√	√	×
检索过滤	√	√	×	×	√
模拟翻书	√	×	√	√	√
阅读备份	√	√	√	×	×
断章分页	手动	手动	手动	手动	自动
翻页方式	较丰富	较少	丰富	较少	较少



阅读软件的内存占用对比

自动断章并建立目录

开卷有益（见图3）

★优势：本地化阅读体验出色，支持阅读历史备份。
★劣势：网络功能弱，没有自己的书城。
★适用：喜欢把电子书下载到本地或经常刷机的书友。

在这么多款手机阅读软件中，开卷有益的本地阅读是做得最专业的，包括本地文件检索、阅读的操控方式和目录检索等功能都做得非常细致，这对于大多数直接把电子书下载到本地阅读的用户而言，这些功能体验才是最关键的，而且它还支持阅读历史备份，经常刷机的朋友可以考虑。



百阅（见图4）

★优势：资源占用少，社交功能强大。
★劣势：翻页方式单一。
★适用：适合经常玩微博，或喜欢分享读书心得的书友。

百阅优点很明显，一是对手机系统资源的占用较少，二是完善的社交功能。手机用户通过百阅主界面上“我的空间”就可以和书友们畅聊天下，把精彩的书摘发布到社区与微博，与朋友们分享，也可以通过百阅社区与书友即时互动。当然，百阅的不足也很明显，只提供上下滑动一种翻页方式，非常单一。

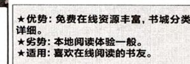
iReader（见图5）



★优势：横屏阅读很方便。
★劣势：有完整的书城，却不支持在线看书，很奇怪。
★适用：适合横着屏幕看书的书友。

iReader的模拟书架有一个非常独特的Cover Flow横屏效果，并且可以模仿传统的横屏双页阅读，对于喜欢横屏阅读的书友来说是个不错的选择。整体功能设计上，iReader表现中规中矩，支持网上书城，而且分类也很详细，不过它并不支持在线看书，只能下载到本地才能阅读。不知算不算一个BUG？

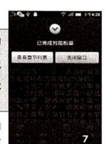
QQ阅读（见图6）



★优势：免费在线资源丰富，书城分类详细。
★劣势：本地阅读体验一般。
★适用：喜欢在线阅读的书友。

QQ阅读的最大特色在于海量书城在线资源，免费电子书、热门小说和热门杂志应有尽有，得益于QQ强大的内容编辑团队，在线书城的分类非常详细，并且不定期地推出相应的专题，喜欢在线阅读的书友值得考虑。

熊猫看书（见图7）



★优势：可自动划分章节，在线阅读功能强大，支持图片或杂志阅读。
★劣势：体积和内存占用大，没有模拟书架。
★适用：喜欢根据章节阅读的用户，喜欢看电子漫画的朋友可以考虑。

熊猫看书本地阅读的体验还是不错的，而且它的智能断章功能可自动对没有章节的书籍进行章节的划分，比较实用。另外，熊猫看书的在线功能是很丰富的，特别是漫画图书种类非常全面，但正因为内容丰富，性能上也就付出了代价，它的致命伤就是软件操控体验速度慢。

总评

如果你经常刷机，数据备份可以用第三方软件来完成，不过如果阅读器本身有阅读记录备份功能当然是最好的了。如果你只是单纯地看本机上的电子书，开卷有益就很适合你。如果你喜欢横着屏幕看书，iReader是个不错的选择。如果你懒得把电子书下载到本地，那就选择免费在线资源最丰富的QQ阅读吧。喜欢看电子漫画，试试熊猫看书。如果手机资源空间很紧张，百阅或许是比较好的选择。CF

化繁为简 打造文件操作“右键快车”

●文/俞木发

平时我们经常用右键菜单快速对文件进行操作，不过对于系统没有注册的文件如“.WIM镜像文件”、“.VHD虚拟硬盘文件”就无法使用右键快捷操作了。其实对于这些可使用系统自带命令操作的文件，我们可以手动为这些文件打造“右键快车”。

右键快车扫盲——了解指定文件类型右键菜单

大家知道不同文件类型右键菜单是不同的，比如MP3文件右键第一菜单是“播放”，通过这个菜单即可快速调用系统自带“Windows Media Player”播放MP3文件。之所以可以使用右键菜单快速操作，这是因为在注册表[HKEY_CLASSES_ROOT]下已经存在[.mp3]和[MP3file]这两个键值，前者是文件类型的注册键值，后者中的[HKEY_CLASSES_ROOT\docxfile\shell\open\command]则是右键菜单快速操作命令。

从上述描述我们知道，要对某一类型的文件添加快速操作右键菜单，只要在注册表中对其注册，同时在[command]键值下添加快速操作命令即可。因此我们可以使用这个方法对常见的文件添加快速操作右键菜单。比如“WIM镜像文件”是Win7安装文件类型（Imagex增量备份也使用该格式），在日常操作中我们经常要加载这种类型的文件来提取系统文件。不过常规的操作是借助系统自带的“DISM命令+各种参数”完成，操作并不方便。现在可以使用前面介绍的方法，将WIM文件注册并添加快速操作命令。

实战——为"WIM文件”添加一键加载/卸载

第1步：双击下载到的“win.reg”代码导入注册表（下载地址为http://dl.dbank.com/c0fymqavu9），完成上述代码的添加后，只要双击该文件导入注册表，以后在任意WIM上右击就可以选择“加载映像1”或者“卸载映像”（见图1）。

第2步：如果选择“加载映像1”，此时会自动出现命令行提示符窗口，DISM命令就会自动开始加载映像1到指定的目录了。加载完成后只要打开“k:\mount”即可看到加载文件，卸载操作类似。这里要注意的是，由于这个命令是将映像加载到指定“K:\mount”目录，因此要加载其他映像是一定要先执行映像的卸载，否则无法正常加载。

小知识

“win.reg”关键代码及其他类型文件扩展介绍

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\wimfile]
[HKEY_CLASSES_ROOT\wimfile\DefaultIcon]
@="%SystemRoot%\\system32\\SHELL32.dll,-8"
[HKEY_CLASSES_ROOT\wimfile\shell]
[HKEY_CLASSES_ROOT\wimfile\shell\Mountwim]
@="加载映像1"
[HKEY_CLASSES_ROOT\wimfile\shell\Mountwim\command]
@="runas /savecred /user:administrator \"dism /mount-wim /wimfile:\"%1\" /index:1 /mountdir:k:\\mount\""
```

1.第2行代码表示注册指定“.Wim”类型文件，如果要注册其他文件如VHD虚拟磁盘文件则将2、3行代码中“.wim”更改为“.vhd”。

2.第5、6、7行代码则表示建立右键菜单的名称，并且对菜单名称赋值为“加载映像1”。如果是其他类型文件，只要更改其中的“wimfile”名称和菜单名称即可。

3.第8、9行代码表示执行的快速操作命令，其中“@”的赋值就是执行指定的命令行。这是打造右键菜单的关键，如果要打造其他快捷操作，只要替换其中的具体命令即可：

“runas /savecred /user:administrator”表示以内置“administrator”账户执行指定命令，同时保存运行凭据（这样只要第一次运行时输入Administrator账户密码即可）。因为Win7的“用户账户控制”组件存在经常会导致快捷命令被拦截，这里建议使用Administrator账户运行以避免拦截（注意：要使用Administrator账户，只要右击桌面计算机选择“管理/本地用户和组/用户”，选中Administrator账户进行操作即可，还需手动设置密码）。

“dism /mount-wim /wimfile:\"%1\" /index:1 /mountdir:k:\\mount\"，表示使用系统内置的DISM命令行加载当前选中的WIM文件中的“映像1”加载到“K:\mount”目录中。如果经常需要加载多个映像，在[HKEY_CLASSES_ROOT\wimfile\shell\]添加[Mountwim2]、[Mountwim3]，并赋予对应的命令即可。

举一反三 自制“右键快车”

从上面介绍我们可以看出，快捷操作的关键是添加指定命令行到[comman]键值中，对于很多支持命令行操作的文件，我们可以使用同样的方法添加快捷菜单。下面介绍2个扩展实例（读者可以直接下载其中注册表文件导入）。

1.为VHD文件添加一键加载/卸载

Win7支持VHD原生启动，VHD默认加



载和卸载都需要通过计算机管理界面完成，其实它支持Diskpart命令操作，其他代码同上（wimfile更改为vhdfile）。只要将下载的“VHD注册表文件.reg”导入即可。其中的命令表示使用diskpart自动加载和卸载VHD文件，导入以后只要右击VHD文件选择“mount”或“unmount”即可一键加载/卸载VHD文件。

2.为所有文件添加“获取管理员权限”

由于Win7使用严格的权限管理，即使我们以管理员身份登陆仍然对很多系统文件没有读取权限。要完成权限的更改需要先取得文件所有权，然后赋予完全控制权限才能对这些文件进行操作。将下载的“管理员取得所有权.reg”导入注册表后就可以一键取得管理员权限了。其中的[HKEY_CLASSES_ROOT*]和[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\runas\command]表示在所有文和文件夹上添加“管理员取得所有权”菜单，命令行则表示先取得文件（夹）所有权，然后将完全控制权赋予管理员组。以后只要在任意文件（夹）右击选择“管理员取得所有权”，即可取得文件（夹）完全控制权限。

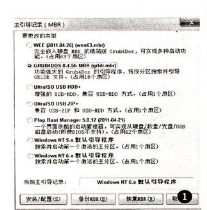
未雨绸缪 上网本添加“光盘”修复

●文/俞木发

现在很多MM都爱使用轻薄的上网本，可是这些本本都没有光驱。如果预装的Win7出现故障无法启动，微软的建议是插入Win7安装光盘进行修复。可是没有光驱，怎么使用光盘进行修复？其实对于上网本用户，我们可以将“光盘”插入到本地硬盘，以备不时之需使用。

第1步：到http://www.kuaipan.cn/file/id_3237430383608185.html下载所需的软件，下载后将“grldr”和“bootace.exe”复制到C盘根目录下。接着以管理员身份运行其中的“bootace.exe”，在“目标磁盘”选中当前上网本的硬盘，单击“主引导记录”，接着在弹出的窗口单击“备份MBR”，按提示将当前引导记录以“cfan.bin”为名备份到D盘。

小提示
因为更改主引导记录操作比较危险，操作前一定要做好备份操作。万一发生更改错误，可以使用PE启动盘启动系统，再次运行“bootace.exe”，导入上述的备份进行恢复。



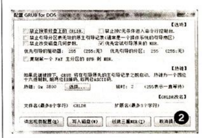
第2步：备份完成后返回上述界面，在“要更改类型”下单选“grub4DOS 0.4.5bMBR（grldr.mbr）”，最后单击“安装/配置”按钮（见图1）。

第3步：在弹出的设置窗口，勾选“优先尝试引导原来MBR”，接着在“热键设置”选项下单击“选择”，然后按下一个键位作为启动热键如F4，延时时间设置为“2”秒，这样系统引导和原来一样，只是我们可以在开机启动2秒内按下F4键即可激活Grldr引导，最后单击“写入磁盘”，将当前主引导记录更改为GRUB引导格式（见图2）。

第4步：自行准备好Win7安装文件（ISO格式）并命名为“Win7.iso”，放置在任意分区的根目录下。接着启动记事本程序，输入下列的代码保存为“menu.lst”，然后放置在C盘根目录下：

```
timeout 2
default /default
title Win7ISO
find --set-root /win7.iso
map /win7.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
```

第5步：经过上述的操作后，现在重启上网本，如果上网本的系统正常，则使用和原来一致。如果系统出现异常无法引导进入Win7，则可以重启然后在屏幕出现“Press F4 to start GRUB, any other key to boot previous MBR ...”提示时，按下F4键（2秒内），系统就会自动加载“Win7.iso”启动，后面的操作和插入Win7安装光盘是一样的，按屏幕提示进行修复操作即可（见图3）。



写在最后——更多扩展应用

“C:\menu.lst”文件中的引导代码是直接以GRUB支持仿真光驱的形式引导ISO文件，实现无光驱电脑的“光盘”启动效果。因此只要是可引导的ISO文件（如PE光盘文件、Ubuntu安装文件、瑞星Linux格式杀毒引导文件等），我们都可以依葫芦画瓢添加到“menu.lst”菜单中（只要将“win7.iso”更改为具体*.iso文件即可），实现上网本用户重装系统、PE引导或者Linux光盘杀毒等效果。CF

媲美SSD硬盘 打造高速内存系统

●文/俞木发

大家知道SSD固态硬盘的最大优势就是读写速度快，如果把操作系统安装在SSD硬盘，可以有效提高系统运行效率，不过现在SSD硬盘价格仍然让人望而却步。其实随着内存价格的不断走低，现在拥有大内存用户越来越多，那么我们就可以把系统安装到内存中，打造高速内存系统，实现类似SSD硬盘的加速效果。

小知识

什么是内存操作系统。顾名思义就是运行在内存中的系统，它利用特殊软件将部分内存虚拟为硬盘，然后将预先制作好的系统镜像加载到虚拟硬盘中，从而实现系统在内存中运行，利用内存高速读写特性实现系统的高速运行。



内存操作系统能给我们带来什么好处?

1.带来极速体验。内存读写速度远远超过普通硬盘，把系统放在内存中运行，可以享受到系统飞一般感觉。经过实测DDR800内存读写速度分别达到790MB/S和9000MB/S的高速，几乎是普通硬盘读写速度的5倍!

2.不用分区，轻松拥有双系统。内存系统是一个.IMG格式镜像文件，可以放置在任意分区，这样不用重新分区就可以拥有双系统。

3.作为维护系统使用。由于内存系统运行在内存中，重启后内存系统所有操作都会归零，这样这个系统就永远不会中毒，非常适合作为本机备用的维护系统。

了解内存系统的好处后，下面我们就一起来制作吧。这里以在Wn7旗舰版下制作内存版Win7为例。由于默认Win7系统比较大，内存版Win7只能使用精简系统。

所需软件及下载地址：

1.网友精简“WIN7LITE7620EX”系统：http://u.115.com/file/bh7m4vw)

2.WinPE系统：http://bbs.wuyou.com/viewthread.php?tid=157912

3.其他所需软件：http://www.kuaipan.cn/file/id_3237430383608184.html

第一步：安装内存操作系统

1 将下载到的“grldr”、“grldr.mbr”和“menu.lst”放置在C盘根目录，将“WinPE系统”（单个Winpe.iso文件）和“精简Win7”（WIN7LITE7620EX.exe文件）放在D盘备用。接着运行其中BOOTICE.EXE，切换到“BCD编辑”选项卡，然后单击“查看/修改”。在弹出的窗口单击“添加→实模式启动项”，添加一个名为“Grub for dos”启动项（见图1）。

2 重启后选择“Grub for dos”启动项进入WinPE系统，单击“开始→Imdisk虚拟磁盘”，启动该软件后，加载“d:\winpe.iso”文件。返回桌面双击“加载外部配置”，成功加载配置后单击“开始→程序→克隆工具→步步为营备份还原”。启动程序后选择“全新备份分区”，按提示将当前系统分区备份为“D:\c.wim”（见图2）。



3 完成当前系统备份后，按提示将当前系统分区格式化，接着运行下载到的精简Win7系统（d:\WIN7LITE7620EX.exe），按屏幕提示完成安装即可。这样就完成精简Win7的安装操作了。

第二步：配置内存操作系统

1 重启并进入精简系统，安装所需的驱动和必要的软件。接着同上将下载到的“grldr”、“grldr.mbr”和“menu.lst”放置在C盘根目录并添加“Grub for dos”启动项。

2 以管理员身份运行下载到的“RamosTools”，单击“点击这里初始化深度ramos环境”，弹出安装驱动提示时，选择“始终安装此驱动程序软件”，安装所需的虚拟磁盘驱动。完成安装后打开“设备管理器”，展开“存储控制器”，确保已经成功添加“FiraDisk Virtual Disk Enumerator”驱动（见图3）。



3 返回“RamosTools”界面，单击“创建镜像”，按提示在任意NTFS分区下创建一个名为“ramos.img”的镜像文件，大小为“1989MB”（不要超过2GB，否则可能无法加载），单击“创建”（见图4）。

洛博 xit@cfan.com.cn

4 成功创建镜像后，单击“装载/卸载”，按提示将上述创建的镜像加载为A盘，此时打开资源管理器格式化A盘。接着再启动注册表编辑器，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM]，将其下的[MountedDevices]键值删除。



5 同上运行BOOTICE.EXE，切换到“BCD编辑”选项卡，然后单击“查看/修改”。在弹出的窗口选中“Windows 7”，单击“设为默认系统”，同时将启动设备下的“启动磁盘”设置为“boot”（见图5）。



第三步：封转内存系统

1 同上重启后选择“Grub for dos”进入WinPE系统，接着启动“RamosTools”按提示将“D:\ramos.img”加载到A盘。打开资源管理器将C盘标示的下列文件全部复制到A盘（见图6）。



2 完成文件的复制后，现在就可以将C盘格式化了，格式化完成后启动“步步为营备份还原”。启动程序后选择“还原镜像到系统”，按提示将上述创建的“D:\c.wim”恢复到C盘。

3 以后如果要使用内存操作系统，重启后选择“Grub for dos”，在其多重启动选择“ramos”，程序就会将“d:\ramos.img”加载到内存运行了。成功进入系统后，打开磁盘管理可以看到当前系统分区在磁盘1（即虚拟磁盘，见图7）。

注意：镜像加载到内存需要一定时间，此时电脑会像死机一样，请耐心等待！一般需要5~10分钟的时间才能进入内存系统。

第四步：内存系统的维护

由于上述系统是在内存中运行，我们在内存系统中执行的所有操作都会在重启后归零。因此如果要保存内存系统的数据如自己安装的输入法、升级的病毒库等数据，我们可以使用Win7自带的热备份工具。

1 在内存系统安装需要保存的软件，接着依次展开“控制面板→系统和安全→备份和还原”，在打开的窗口单击左侧窗格的“创建系统镜像”按钮。剩下操作按屏幕的提示将指定分区（内存系统C盘和原来系统分区）创建为VHD镜像。

2 假设创建的VHD镜像保存在J盘，完成上述创建操作后打开“J:\WindowsImageBackup\计算机名\Backup 备份日期”文件夹，其中类似“94228db2-ca6b-11e0-8840-806e6f6e6963.vhd”文件就是当前内存系统热备份文件（有两个VHD文件，内存系统的文件较小只有1.5GB左右，见图8）。

3 双击下载到的“vhd菜单项.reg”文件将其导入注册表，然后右击上述的VHD文件选择“mount”加载，此时VHD文件会自动加载到资源管理器中，假设盘符为M:，同上使用“RamosTools”将“D:\ramos.img”加载到A盘并格式化。现在只要打开资源管理器，将M盘全部文件复制到A盘即完成数据保存操作。以后再次使用内存系统时就可以使用制作镜像之前保存的数据了。



小提示

如果制作的是内存XP系统，只要在内存XP中运行“RamosTools”，加载“D:\ramos.img”后，切换到“Ramos热备份”，按提示将当前C盘内容全部上传到A盘即可。由于Win7系统存在大量的软、硬链接，无法使用“RamosTools”热备份。

反客为主 控制映像劫持远离病毒

●文/翟易

映像劫持病毒已经困扰了许多用户很长一段时间，每次进注册表删除就弄死了不少脑细胞。这不，A同学又被映像劫持病毒难倒了，只能请求高手B来帮忙了。

映像劫持是什么?

A：啊啊，怎么Photoshop打不开了，还提示找不到文件，它明明在这啊!

B：我想是不是中了映像劫持病毒。

A：映像劫持？那是什么东西?

B：那是微软在Windows系统中提供给开发者的调试项目，在注册表的“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Image File Execution Options”中包含了许许多多以文件命名的子项。

A：我看见Photoshop.exe了，把它删掉就能用了吗？咦，怎么还有那么多项目，不会这些我都打不开了?

B：删掉就应该能用了，至于其他的，你点一下看看右面有没有一个debugger，如果没有就不要删了，它们都是系统正常运行的结果。

A：那奥秘就在这个debugger中了?

B：对，刚才Photoshop打不开就因为有个debugger，debugger中应该是一个错误的地址，这样系统才会说找不到。简单的说，映像劫持就是在你打开某个程序的时候，会自动转向debugger中指定的文件，例如病毒，如果这个文件被删了或者病毒被杀掉了，那么系统自然就会报错。

删除映像劫持，杀死病毒

A：我懂了，可是以后我都得这么麻烦进注册表删吗?

B：当然不用，下面我给你演示一下怎么用IHTool（下载地址：http://www.odets.net/ihtool.html）来对映像劫持进行管理。

一、清理系统中的映像劫持

在用杀毒软件杀完映像劫持病毒后，很多软件的劫持并未被解除。所以我们需要把它们都清理掉，否则这些软件都将无法运行。

1.首先将下载好的IHTool从压缩包中解压出来，然后双击ihtool.exe运行。

2.点击“扫描”，发现系统中有未知程序针对IE浏览器的劫持（如图1），选中。

3.点击“删除”并确认即可。



二、用映像劫持控制病毒

A：既然映像劫持可以被病毒利用，那我们能不能用它来让病毒无法运行呢?

B：当然可以。你看你的电脑中还有病毒没删掉，就像这个cftmon.exe，我们就拿它来开刀。

1.回到IHTool，点击“添加”。

2.点击“文件名”后的“打开”选择或直接输入病毒名称。

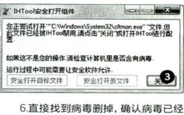
3.勾选“使用IHTool管理”（如图2）并点击“添加”，IHTool将添加对该病毒的劫持。

4.用任何进程管理软件结束掉病毒进程，一般的病毒都会再次自动运行（因为

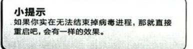


用了双进程保护），这时候映像劫持的功效就显示出来了（如图3）。

5.同理把病毒的守护进程一起干掉。



6.直接找到病毒删掉，确认病毒已经被删除后回到IHTool选中对病毒的劫持，点击“删除”以免除其他可能发生的副作用。



小提示

如果你实在无法结束掉病毒进程，那就直接重启吧，会有一样的效果。

利用映像劫持，阻止他人运行程序

A：看来映像劫持的用处还不少，那我能不能……（嘴角露出一丝邪恶的笑）

B：我懂了，你是想让某个程序不被运行吧?

A：是啊，我同学他总是在我电脑上玩魔兽，把我之前好不容易打的进度都覆盖了。

B：那我们就把魔兽给屏蔽掉吧。不过你是想要让系统弹出错误框，还是指向另外一个程序呢?

A：你都给我介绍一下吧，我到时候再想想具体用什么。

①弹出系统错误框

1.打开IHTool，和删除病毒一样，点击“添加”并选中魔兽争霸的主文件Frozen Throne.exe。

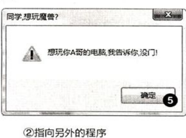
2.勾选“弹出错误框”后点击“设置”

错误提示。

3.在新窗口中选择一种错误提示（如图4），这里我们选用自定义，选择图标并输入标题和内容。

4.确认输入并点击“添加”。此时运行魔兽争霸，就会弹出图5所示的错误框。





②指向另外的程序

1.依旧是在IHTool中点击“添加”。

2.不勾选任何一个选项，点击“指向文件名”后的“打开”来选择指向文件，比如QQ（如图6）。

3.点击“添加”。再次运行魔兽争霸，就只会弹出QQ的登录框。



后记：

A同学删除了病毒并对魔兽争霸进行了映像劫持，这导致每次他同学运行魔兽的时候，都会被对话框吓一跳，只好作罢。A同学的电脑也不再惧怕病毒了。 CF

电脑懂人意 自动隐藏无关窗口图标

●文/曹春华

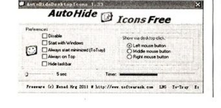
谁都不希望桌面上密密麻麻地排布许多窗口或图标，有些窗口或图标你既不想关闭它们，但可能长时间又用不到它们，白白地占用着桌面，影响心情、降低工作效率那都是肯定的，能不能让这些无关紧要的东西在主人不需要用到的时候，自动隐藏起来呢？

桌面图标玩隐身

软件“AutoHideDesktopIcons”（下载地址：http://xiazai.zol.com.cn/detail/43/423719.shtml）可以让桌面上的图标自动隐藏——在你没有对桌面操作一段时间以后。

软件运行后，界面如图所示，默认情况下，如果鼠标离开桌面图标超过5秒钟，软件会认为你不再关注桌面上的图标，它会把桌面的所有图标自动隐藏起来，只留下已打开的窗口，此时桌面上变得“干干净净”。如果需要恢复桌面图标的话，鼠标左击桌面任意位置即可。

若勾选“Hide taskbar”，则在隐藏桌面图标时，任务栏也一同隐藏；也可以拖动时间滑块，改变等待隐藏桌面图标的时间，“Show via desktop click”中，用来设定鼠标的哪个按钮来恢复桌面。退出软件按下“Esc”键即可。



程序窗口贴边藏

QQ主界面就有自动贴边隐藏功能，它会在鼠标离开它后，自动“隐藏”起来，把屏幕让位于其它窗口，多么体贴！

软件“WinAutoHide”（下载地址：http://dl.it.com.cn/soft/2010/02/20/31668.html）可以让其它窗口也能体贴人意。

软件运行后，图标最小化到托盘处，需要把当前活动窗口贴边隐藏时，按下“Win+→”组合键，则窗口贴边隐藏到屏幕右侧，而按下组合键Win+←、Win+↓、Win+↑则分别表示窗口贴左、贴下、贴上隐藏，贴边隐藏后，鼠标移动到贴边区域，窗口自动恢复，鼠标移至窗口之外，窗口又自动贴边隐藏，贴边隐藏的窗口，在任务栏中没有任何显示。需要恢复窗口时，再次安下对应的组合键即可，或者右击托盘处软件图标，选择右键菜单中的“Exit”，则所有贴边隐藏窗口全部现身。

摇摇鼠标，窗口不见了

在Win7系统中，在桌面上摇晃鼠标可以使窗口隐藏，那么在XP中能否实现这样有趣的功能呢？去http://dl.pconline.com.cn/download/52120-1.html下载“Aero Shake”这款软件就能做到。

软件运行后，在托盘中显示该软件图标，这时在桌面运行多个窗口，用鼠标指向某一窗口标题，按住鼠标左键拖住该窗口左右摇晃，则其它窗口立即隐身，再左右摇晃该窗口，其它窗口又立即在原来的位置出现。这种方法在有些场合很有用，当上班期间打开与工作无关的窗口时，一旦需要隐藏这些窗口，可以摇晃一个与工作有关的窗口，则其它窗口自动隐藏。CF

洁博 xit@cfan.com.cn

桌面内容巧隐形 俺的屏幕拒“偷窥”

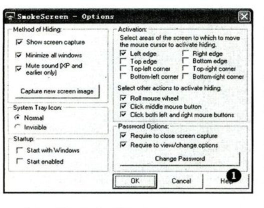
●文/郭建伟

这几天小张比较郁闷，原因是他和别人吵架了。原来几天前小张在自己的电脑上编辑一篇文档，因为里面包含一些隐私信息，小张不想让别人看到。偏偏有个同事比较喜欢凑热闹，闲来无事凑到小张电脑前，非要看看小张在干什么，为此两人吵了起来，闹得不欢而散。其实这种事情大家恐怕都遇到过，当您在编辑或者查看机密信息时，最讨厌的事情莫过于有“好事者”站在您的身后注视您的屏幕，不管其出于有意或者无意，这都会令您感到反感。如果直接将其赶走，恐怕会伤及和气。如何在保护敏感信息被偷窥的同时，又让“好事者”知趣的离开，看来真的讲究一些处理策略。试试SmokeScreen和PrivateEye这两款有趣的软件吧，在出现上述“危局”时，它们可以巧妙的保护桌面内容，让好事者既看不到任何有价值的内容，又不至于伤了彼此的和气。

为桌面巧施“障眼法”

安装SmokeScreen后，在系统托盘中SmokeScreen图标的右键菜单中点击“Options”项，在设置窗口（如图1）中的“Method of Hiding”栏中勾选“Show screen capture”项，表示使用截图来伪装屏幕。勾选“Minize all windows”项，表示当触发保护动作时，可以隐藏桌面上所有打开的窗口。勾选“Mute sound”项，表示进入保护状态后，可以执行静音操作。

如果选择了第一项，需要点击“Capture new screen image”按钮，在弹出窗口（如图2）中选择“True Color（About 2.3mb file Size）”项，表示使用真彩色截



图。点击OK按钮，进入截图状态。之后可以使用ACDSee等工具打开一张图片（最好能覆盖全屏），并使其以全屏状态显示。然后点击F11键，SmokeScreen即可对该抓取该图片，以后可以使用其来伪装桌面。在“System Tray Icon”栏中勾选“Invisile”项，表示可以在系统托盘中隐藏SmokeScreen图标。注意，如果隐藏了SmokeScreen图标，可以点击“Ctrl+E”键来激活或者禁用SmokeScreen的桌面保护功能。在“Startup”栏中勾选“Start with Windows”项，可以让SmokeScreen跟随系统自动运行。勾选“Start enbaled”项，可以

Screen Capture

Select a resolution for the image below and click "OK". Then press the "F11" key on your keyboard to capture an image of whatever you have on the screen.

256 Colors (About 700k file size)

True Color (About 2.3mb file size)

OK　Cancel　2

让SmokeScreen自动进入激活状态。

在“Activation”栏中可以选择当鼠标移动到屏幕的哪个区域时，可以触发SmokeScreen的保护动作。默认选择“Left edge”项，表示当鼠标移动到屏幕左边缘时，进入桌面保护状态。当然，您可以选择其它屏幕位置，包括右边缘，上边缘，下边缘，左上顶点，左下顶点，右上顶点，右下顶点等位置。在“Select other actions to activate hiding”栏中可以选择触发动作，选择“Roll mouse wheel”项，表示当拨动鼠标滚轮时，立即进入桌面保护状态。选择“Click middle mouse button”项，表示当点击鼠标滚轮时，进入桌面保护状态。选择“Click both left and right mouse buttons”项，表示当同时按下鼠标左右键时，进入桌面保护状态。此外，还可以点击键盘上的“~”键，进入桌面保护状态。在“Password Options”栏中可以设置密码保护项目，选择“Require to close screen caption”项，表示在退出桌面保护状态时，必须输入预设的密码。选择“Require to view/change options”项，表示在进入SmokeScreen设置界面时，必须输入密码。点击“Change Password”按钮，可以设置密码。点击OK按钮，保存配置信息。

接下来试试SmokeScreen的威力吧！例如当您打开网银页面，在输入密码等敏感信息时，发现有“好事者”站着附近观看，为了避免密码泄露，有免于得罪别人，可以将鼠标移动到屏幕左边缘，或者点击“~”键盘（以及其它激活热键），SmokeScreen可以立即隐藏所有打开的窗口，并关闭声音，同时锁定桌面，只在桌面上显示预先截取的全屏图片。这样一来，那些“好事者”自感无趣，就会自动远离您的爱机。当您发觉“危险”过去后，可以双击桌面，输入密码后，恢复桌面的正常显示。继续您的操作即可。下载地址：http://www.harmonyhollow.net/download/smokescr.exe。

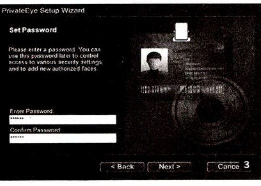
巧用摄像头保护桌面隐私

SmokeScreen虽然简单好用，但是您必须手工移动鼠标或者点击热键，才可以保护桌面内容。如果您懒得手工操作，又

洁博 xit@cfan.com.cn

不想让别人随意偷窥自己的桌面，该怎么办呢？使用PrivateEye这款独特的软件吧，通过摄像头监控周围环境，一旦发现周围有什么风吹草动，可以立即对屏幕进行模糊化处理，同时锁定桌面。这样既不得罪人，又省去了手工操作的繁琐。

首先调整摄像头的拍摄视角，让其能够监控到您周围环境，并合理调整您和摄像头之间的距离。第一次运行PrivateEye，



3

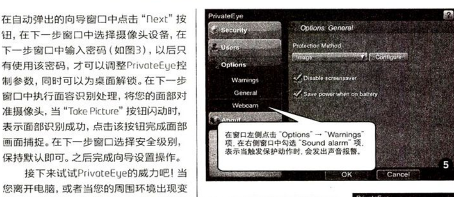
在自动弹出的向导窗口中点击"Next"按钮，在下一步窗口中选择摄像头设备，在下一步窗口中输入密码（如图3），以后只有使用该密码，才可以调整PrivateEye控制参数，同时可以为桌面解锁。在下一步窗口中执行面容识别处理，将您的面部对准摄像头，当"Take Picture"按钮闪动时，表示面部识别成功，点击该按钮完成面部画面捕捉。在下一步窗口选择安全级别，保持默认即可。之后完成向导设置操作。

接下来试试PrivateEye的威力吧！当您离开电脑，或者当您的周围环境出现变化（例如有人站到您的身后，或者将脸凑到您的电脑旁等），PrivateEye会立即通过摄像头对其进行识别，一旦发现与预先拍摄的面部识别画面不符的话，会立即对屏幕内容进行模糊化处理，同时自动锁定屏幕（如图4），只有输入正确的密码，才可以为屏幕解锁。那些"好事者"看到您的屏幕发生如此变化，不用您"驱赶"，他们就会知趣的离开了。实际上，当您周围环境恢复正常，PrivateEye通过摄像头捕捉并识别您的面容信息后，会自动执行解锁操作，省去了您输入密码的繁琐。



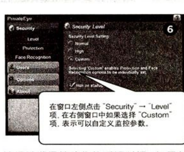
4

当然，要深入用好PrivateEye，还需要对其进行合理的配置。在系统托盘中的PrivateEye图标的右键菜单中点击"Settings"项，在设置窗口左侧点击"Options"→"General"项，在右侧窗口（如图5）的"Protection Method"列表中默认为"Mosaic"项，表示当触发保护动作时，对屏幕进行模糊化处理。点击"Configure"按钮，在弹出窗口的"Block Width"和"Block Height"栏中分别拖动滑块，可以调整屏幕模糊色块的宽度和高度，实现对模糊化的精确控制。您也可以在"Protection Method"列表中选择"Image"项，表示使用图片覆盖桌面背景。点击"Configure"按钮，可以选择所需的背景图片。

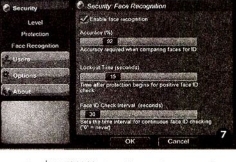


在窗口左侧点击"Options"→"Warnings"项，在右侧窗口中勾选"Sound alarm"项，表示当触发保护动作时，会发出声音报警。
5

之后在窗口左侧点击"Security"→"Protection"项，在右侧窗口的"Delay before protecting the screen"列表中可以选择触发保护动作的延迟时间。如果勾选"Automatic eavesfropper protection"项，表示当检测到"偷窥者"时，可以立即锁定屏幕。在窗口左侧点击"Security"→"Face Recognition"项，在窗口右侧（如图7）的"Accuracy"栏中拖动滑块，可以设置面部识别的精度，该精度的值越大越好。在"Lockout Time"栏中拖动滑块，可以设置解锁的时间（默认为15秒），当进入屏幕锁定状态后，必须经过预设的时间后，才允许通过摄像头识别面部特征自动解锁。在"Face ID Check Interval"栏中拖动滑块，可以设置面部识别的时间间隔（默认为0秒，表示立即检测）。当然，对您信得过的好友，PrivateEye允许将其添加到面容信息识别库中，这样当检测到您的好友面部特征后，不会触发保护动作。在窗口左侧点击"Users"项，在右侧窗口中点击"Add User"按钮，之后将摄像头对准好友的面部，进行识别操作即可。



在窗口左侧点击"Security"→"Level"项，在右侧窗口中如果选择"Custom"项，表示可以自定义监控参数。
6



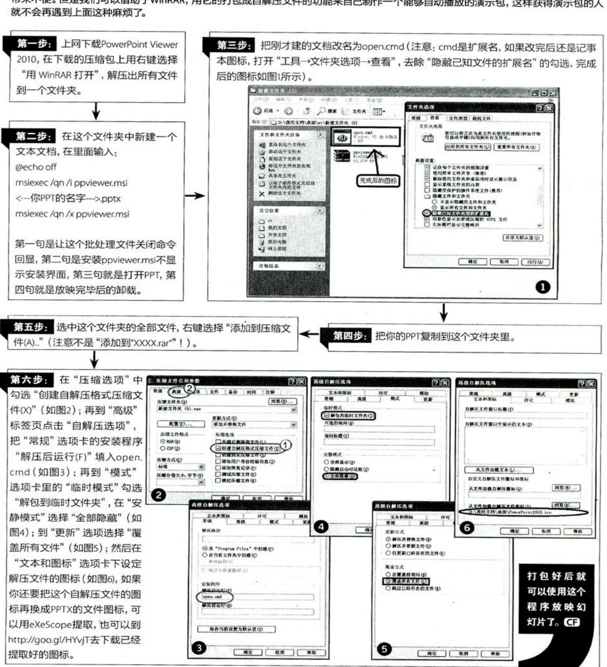
7

下载地址：http://www.privateeyesoftware.com/wp-content/plugins/shopp/downloads/PrivateEyeSetup.exe。CF

WinRAR也能打包PowerPoint演示文稿

●文/黄洋宇

PowerPoint 97-2003都可以打包演示文稿，但PowerPoint 2010打包出的演示包还要联网下载播放器，下载完还不能直接使用，这给使用者带来不便。但是我们可以借助于WinRAR，用它的打包成自解压文件的功能来自己制作一个能够自动播放的演示包，这样获得演示包的人就不会再遇到上面这种麻烦了。



第一步： 上网下载PowerPoint Viewer 2010，在下载的压缩包上用右键选择“用 WinRAR 打开”，解压出所有文件到一个文件夹。

第二步： 在这个文件夹中新建一个文本文档，在里面输入：

```
@echo off
msiexec /qn /i ppviewer.msi
<---你PPT的名字--->.pptx
msiexec /qn /x ppviewer.msi
```

第一句是让这个批处理文件关闭命令回显，第二句是安装ppviewer.msi不显示安装界面，第三句就是打开PPT，第四句就是放映完毕后的卸载。

第三步： 把刚才建的文档改名为open.cmd（注意：cmd是扩展名，如果改完后还是记事本图标，打开“工具→文件夹选项→查看”，去除“隐藏已知文件的扩展名”的勾选，完成后的图标如图1所示）。

第四步： 把你的PPT复制到这个文件夹里。

第五步： 选中这个文件夹的全部文件，右键选择“添加到压缩文件(A)...”（注意不是“添加到"XXXX.rar"”！）。

第六步： 在“压缩选项”中勾选“创建自解压格式压缩文件(X)”（如图2）；再到“高级”标签页点击“自解压选项”，把“常规”选项卡的安装程序“解压后运行(F)”填入open.cmd（如图3）；再到“模式”选项卡里的“临时模式”勾选“解包到临时文件夹”，在“安静模式”选择“全部隐藏”（如图4）；到“更新”选项选择“覆盖所有文件”（如图5）；然后在“文本和图标”选项卡下设定解压文件的图标（如图6），如果你还要把这个自解压文件的图标再换成PPTX的文件图标，可以用eXeScope提取，也可以到http://goo.gl/HYvjT去下载已经提取好的图标。

视频幻灯两相宜

●文/马震安

Microsoft 专门为PowerPoint开发了一个加载项Producer for PowerPoint 2003（以下简称Producer）。它可轻松实现音频、视频、幻灯片和图像的同屏播放，用演示文稿对视频节目进行解说，让用户创建出迷人而高效的多媒体演示文稿。下面就让我们看看如何来制作一份多媒体演示程序。要注意运行它的前提条件是安装了PowerPoint 2002或PowerPoint 2003。

首先启动Producer软件，默认启动时会弹出制作向导，笔者认为手动操作还方便一些，为此，请跳过向导，最后得到的界面如图1所示。

一、添加元素

以添加视频文件为例，单击“导入视频”，打开成功后，能在图1中观察到它的缩略图以及视频预览。从图1中可以看出，能添加进来的包括视频、音频、图像、幻灯片、网页文件等。



二、编辑

将已添加进来的元素拖到图1下方对应的轨迹中就行了。

视频轨既可添加视频文件，也可将图片文件一张一张地添加进去。如果视频中已包含了音频文件，它会自动被提取出来并插入到下面的音频轨中。

PowerPoint演示文稿既可当做一个整体被插入到幻灯片轨迹中，插入后它会自动分解为一张一张的幻灯片。也可像插入图片一样单张单张地插入进去。

要注意的是各元素间的安排。比如，在图1中，笔者已安排了一个视频文件和几张主题相关的图片，它的正下方就是一张幻灯片，对视频轨中的内容进行补充说明。再后面的幻灯片上方就没有安排视频了，只是插入了一段MP3作为幻灯片的背景音乐。

三、输出

这个地方就不能马虎了，前面的出错最多就是影响效果，这里出错可能导致前功尽弃。为此笔者将“保存项目”也放在这里一并介绍。

1. 保存项目

在“文件”菜单下单击“保存项目”，再输入一个文件名并指定一个保存的位置即可。保存后的项目里，记录了视频、图片、幻灯片等文件的链接位置，为此，项目文件字节数一般都比较小。但如果删除、移动、或对源文件进行改名等操作后，再打开项目文件时，就会因找不到文件而出错，切记！

2. 打包

单击“文件”菜单下的对应命令再按提示一路按默认操作执行下去即可。打包后的文件就比较大了，约等于所有源文件的总和。打包后，可将其拷贝到其他已安装了Producer的电脑上进行再次编辑或其他操作，也就是说，打包后的文件已将所有的源文件集中在一起了。

移动到其他电脑后，双击之，Producer会自动打开，而且首先要求你要做的就是指定一个文件夹，以便将所有的文件全部释放出来，在指定的释放文件夹下还能看到一个主文件和几个子文件夹。这个主文件其实就相当于前面说过的项目文件；这几个子文件夹的名称分别是“视频”、“图片”、“幻灯片”等，不用说也猜得出，它们下面存放的就是我们在原电脑上插入的对应文件，这样就保证了在其他电脑上编辑时不会因找不到源文件而出错。

3. 发布演示文稿

这与在PowerPoint下将演示文稿发布为WEB文件差不多，最终将生成一个HTML文件，如图2所示，可在Internet Explorer下播放它。



四、播放

1. 预览方式播放

在图1中单击“预览演示文稿”即可播放，效果如图3所示。显然，从整个效果上看，演示文稿还是播放的主体，视频文件与演示文稿分别在两个区域中独立显示。这也是该种播放方式的独到之处。

2. 用IE播放

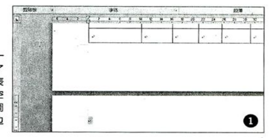
如前所述，发布为演示文稿后，能用IE进行播放了，这种播放方式有着很强的通用性。不管对方是否安装了PowerPoint或Producer都可播放。但笔者在试用中发现，如果没安装PowerPoint组件，用IE播放时，可能会得到提示说，要下载一个名为msorun.exe的插件。该插件可从微软的网站上免费下载。CF



空白页删除有妙招

●文/刘长德

前几天在逛“WPS知道”时，看到有人提问，说是在编辑文档过程中遇到一个奇怪的现象，就是在文档中插入表格后，会在表格后面无缘无故地多出了一个空白页（如图1），不知怎么删除。此时，有网友提出可以将光标定位在表格边框后面按删除键即可。可没想到的是，提问者却说，无论怎么操作，空白页面就是一动不动。其他网友则说缩小一下表格，或在标尺中拖动鼠标调整一下页面边距，即可让空白页快速消失。可提问者却说此文档对于页面边距、行或每行字数及字体格式等都有特殊要求，是不能随意更改的。

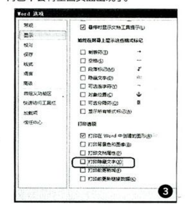


既不能这样又不能那样，难道真的没办法解决了吗？经过几番研究与测试，最终还是找到满意的解决办法（下面以Word2010为例）。

一、让空白页面“隐藏”不露

当文档插入表格后，页面不能容纳足够的字符时就会自动分页，而此时，我们又不希望后面的空白页面出现怎么办？我们可以让多余的空白页面“隐身”啊！首先是在空白页面的段首位置拖动鼠标，选中段落标记，然后在“开始”选项卡下的“字体”功能区中，单击“字体”启动器，在随后打开的“字体”对话框中的“字体”选项卡下，用鼠标在“效果”组中将“隐藏”复选框选中（如图2），将段落标记设置成了隐藏文字，最后单击“确定”按钮关闭对话框。此时再看一下，空白页是不是就“消失”了？

虽说空白页面隐藏后是看不到了，可在文档打印预览时还是会显示空白页面的，怎么办？解决办法是先在文档中单击“文件——选项”，然后在“选项”对话框中单击“显示”，并右侧的“打印选项”下将“打印隐藏文字”复选框前面的钩去掉（如图3），再单击“确定”关闭“选项”对话框。这样无论是打印预览还是打印时，就再也不会有空白页面出现了。



二、文字重叠将空白页“叠”起来

前面的解决办法是先将不需要的空白页面隐藏，然后在打印时，通过设置不打印隐藏文字的方法来解决。虽说也可以达到目的，但是治标不治本，那如何让空白页面从文档中彻底消失呢？

在文档中插入表格后出现空白页的现象，实际上是在文档插入表格过程中，表格是插入在了段落中间，由于页面限制而将段落标记刚好移动到下一个页面中，从而形成一个空白页。明白现象的因果后，我们可以通过调整文档行距，将行距设置为“固定值”的方式来处理。因为“固定值”是以上下两行文字“中心”为间距的（如果行中含有图片、表格等，仍以文字为基准），不以字号大小变化而变化。当“固定值”的磅数设置小于上下两行字体字号（大小）时，上下两行字就会重叠在一起。根据“固定值”的这一特点，处理起来也就简单多了。



首先是在文档中选中空白页中的段落标记，然后在“开始”选项卡下的“段落”功能区中单击“段落”启动器开关打开“段落”对话框，并在“段落”对话框中的“缩进和间距”选项卡下的“间距”组中将行距设置为“固定值”，并将“设置值”设置为“1”（如图4），使下一行的文字与上一行重叠，最后单击“确定”退出。此时再看文档中的空白页是不是就自动消失了？

小提示：
在处理此类问题时，如果对文档页面没有特殊要求，最为直接、也是最简单的方法就是在水平标尺或垂直标尺中，用鼠标拖动方式调整一下页面边距，即可将空白页中的段落标记轻松地移动到前面的页面中，让空白页快速消失。

CF

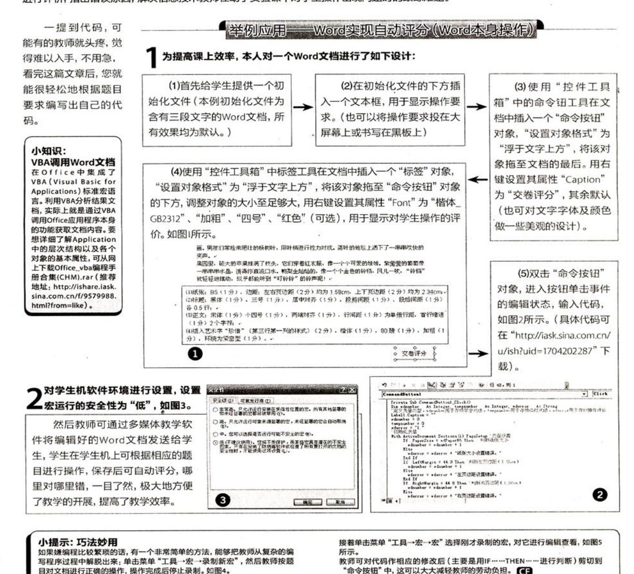
Word操作考核自动评分系统设计

●文/马震安

目前的信息技术教学，要考查学生Word上机操作技能。如果完全采用教师人工批阅试卷，不但效率低，而且还不能把操作正确与否的信息及时反馈给学生。笔者想通过以下文章抛砖引玉，引导信息技术教师自己编写程序代码，让系统自己能够及时自动地对学生的操作题进行评价，指出错误原因，解决信息技术教师在动手实验课中对学生操作出现问题时的跟踪难题。

一提到代码，可能有的教师就头疼，觉得难以入手，不用急，看完这篇文章后，您就能很轻松地根据题目要求编写出自己的代码。

小知识：
VBA调用Word文档
在Office中集成了VBA（Visual Basic for Applications）标准宏语言。利用VBA分析结果文档，实际上就是通过VBA调用Office应用程序本身的功能获取文档内容。要想详细了解Application中的层次结构以及各个对象的基本属性，可从网上下载Office_vba编程手册合集(CHM).rar（推荐地址：http://ishare.iask.sina.com.cn/f/9579988.html?from=like）。



举例应用——Word实现自动评分（Word本身操作）

1 为提高课上效率，本人对一个Word文档进行了如下设计：

(1)首先给学生提供一个初始化文件（本例初始化文件为含有三段文字的Word文档，所有效果均为默认。）

(2)在初始化文件的下方插入一个文本框，用于显示操作要求。（也可以将操作要求投在大屏幕上或书写在黑板上）

(3)使用“控件工具箱”中的命令钮工具在文档中插入一个“命令按钮”对象，“设置对象格式”为“浮于文字上方”，将该对象拖至文档的最后。用右键设置其属性“Caption”为“交卷评分”，其余默认（也可对文字字体及颜色做一些美观的设计）。

(4)使用“控件工具箱”中标签工具在文档中插入一个“标签”对象，“设置对象格式”为“浮于文字上方”，将该对象拖至“命令按钮”对象的下方，调整对象的大小至足够大，用右键设置其属性“Font”为“楷体_GB2312”、“加粗”、“四号”、“红色”（可选），用于显示对学生操作的评价。如图1所示。

(5)双击“命令按钮”对象，进入按钮单击事件的编辑状态，输入代码，如图2所示。（具体代码可在“http://iask.sina.com.cn/u/ish?uid=1704202287”下载）。

2 对学生机软件环境进行设置，设置宏运行的安全性为“低”，如图3。

然后教师可通过多媒体教学软件将编辑好的Word文档发送给学生，学生在学生机上可根据相应的题目进行操作，保存后可自动评分，哪里对哪里错，一目了然，极大地方便了教学的开展，提高了教学效率。

小提示：巧法妙用

如果嫌编程比较繁琐的话，有一个非常简单的方法，能够把教师从复杂的编写程序过程中解脱出来：单击菜单“工具→宏→录制新宏”，然后教师按题目对文档进行正确的操作，操作完成后停止录制。如图4。

接着单击菜单“工具→宏→宏”选择刚才录制的宏，对它进行编辑查看，如图5所示。

教师可对代码作相应的修改后（主要是用IF……THEN……进行判断）剪切到“命令按钮”中，这可以大大减轻教师的劳动负担。CF

```
Sub Macro6()
'
' Macro6 Macro
' 宏在 2011-9-8 由 微软用户 录制
'
    Selection.Font.Name = "黑体"
    Selection.Font.Size = 16
    Selection.ParagraphFormat.Alignment = wdAlignParagraphC…
End Sub
```

书童 soft@cfan.com.cn

编制课程表 妙计不再难

●文 /朱莉

开学伊始，教务处的我最头痛，全校各个年级每学年开学都要重排课程，在排完课程表后还要将全年级课程总表打印公示，并打印各分班课程表张贴到班上，比如初二年级的课程较多，我校初二年级共六个班，按规定每周需开设34节课，分五天完成，语数外每位教师带2个班，其余学科每位教师带6个班，这些排课要求较多，那么大的工作量有没有简单快捷的方法完成呢？小愚经过悬梁刺股终于找到解决的方法，轻松解决了这个难题。

一、编制课程表

第一步： 制作表头。启动Excel 2007，将Sheet1重命名为“课程表源表”，分别在A1，B1单元格中输入“nj”和“bj”，“nj”表示在A列输入的年级，“bj”表示在B列输入的班级；再在C1-AK1单元格中分别输入“MON1，MON2……FRI7”，其中前面的字母表示星期几，后面的数字表示第几节课，前三个字母是星期几的英文前三位大写字母，如星期一Monday，简取MON。注意这一排不能用汉字，完成输入后，如图1。

小提示：
C1-AK1单元格的简便输入方法，在C1单元格中输入MON1，鼠标移到C1单元格右下角成十字形，按下鼠标左键向右拖动鼠标从C1到J1，同理在J1输入TUE1，拖动鼠标至P1，以此类推输入WED1—WED7、THU1—THU7、FRI1—FRI7。

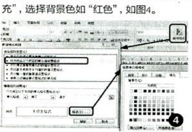
小提示：
图2中虽然排满了课程，但是整个表格很不美观，选中所有纵列，鼠标右键单击阴影处选择“列宽”，输入“2.95”，再单击工具栏上“自动换行”按钮，第一行MON字母和数字在一个单元格排成2行，下面所有的课程依次如此显示，要美观了许多，如图3。



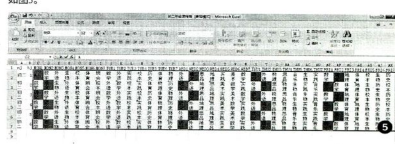
第二步： 编排课程。根据学术要求开始排课，在C2-AK2单元格中安排好初二年级1班的课程，注意同年级各班的课程相差不大，只要注意不要发生冲突即可。排2班的课程，在C3-I3单元格依次输入“=d2”，“=c2”，“=f2”，“=e2”，“=h2”，“=i2”，“=g2”，不带双引号，这样1、2班语数外的教师就错开了，选中C3-I3单元格，将鼠标放到右下角成十字形，拖动至AK3单元格，初二年级2班课程就排好了。要排满整个年级，选中C2-AK3单元格，将鼠标放到右下角，拖动至AK7单元格，即可排完整个年级的课程了，如图2。



第三步： 查看同一教师的课是否冲突。单击工具栏上“条件格式”→“新建规则”，在“新建格式规则”对话框中，选中“只为包含以下内容的单元格设置格式”，选择“单元格值”、“等于”，并在最右边的文本框输入“语文”，再单击“格式”按钮，切换到“填充”，选择背景色如“红色”，如图4。



以此类推，输入不同的课程，选择不同的颜色，表中的不同课程背景不同，一目了然，如图5。



最后，为了方便以后调整课程表，将源表改为数值模式。单击表格左上角全选表格，右键单击表格，先选“复制”再选“选择性粘贴”再选“数值”即可。简单三步小小课程表排完了。

书童 soft@cfan.com.cn

二、打印课程表

我们在制作完各年级的课程总表以后，常常需要分别打印每个年级的总课程表和各班的课程表，只要你做好了初期的原始Excel表格，如图6，分类打印课程表将不再是难事。

6

1. 打印年级总课程表

首先将Sheet2重命名为“公示表”，在“公示表”中先预设好格式，如图7，空白框准备引原始Excel的数据。选中B4-G7单元格，在上方的编辑栏中输入“=TRANSPOSE(课程表源表!C2:F7)”后，再同时按住“Ctrl+Shift+Enter”组合键进行输入，将星期一上午各班的课填入年级总表，用同样的方法将表输入完全。也可以在输入=transpose()后，用鼠标点选Excel中的“课程表源表”，在“课程表源表”中选择需要调用的单元格区域，按Ctrl+Shift+Enter组合键进行输入，如图8。

8

小提示：

如果想清除表格中的内容，则选中单元格之后按Ctrl+Shift+Enter组合键进行清除。

2. 打印各班课程表

第一步：画空白表。关掉Excel，打开Word，画一个标准班级课程的空白表，但年级与班不要填写，如图9。

第二步：邮件合并。首先，将光标移至“年级”前，单击工具栏上“邮件”，在出现“邮件合并工具栏”中，单击“选择收件人”→“使用现有列表”，在弹出的“选择表格”对话框中，选择“课程表源表$”，如图10，单击确定。然后，单击工具栏上的“插入合并域”，选择“nj”，在“班”字前面前面选择“bj”，依次操作，插入完成后会在对应框中出现带书名号的字母，表示在对应的表格中已经插好各节课的域了，如图11。

10

11

7

9

第三步：打印。单击工具栏上“完成并合并”，选择“打印文档”，在“合并到打印机”对话框中，默认是“全部”，就可以依次打印出六个班的各班课程表了。CF

解读 名企2012 校园招聘

近来，2012年毕业的童鞋们发现，他们的工作机会提早来临了。刚刚进入9月，国内的IT企业就开始进驻高校争抢人才。从阿里巴巴、百度、金山软件、腾讯到网易、神州数码、美团等纷纷展开校园招聘宣讲。提前的校园招聘热潮对学生而言，无疑是利好消息，但如何把握住这利好却是个问题。从本期开始，本栏目将连载几家互联网巨头的校园招聘情况，带你解读招聘背后的细节。



腾讯招聘会现场

“我不是计算机专业的，可以申请软件工程师吗”，“我在北京，可以申请外地的职位吗”……在清华大学曹光彪体育馆的腾讯校园宣讲会现场，与会的学生竞相提出各自关心的问题。

据悉，腾讯今年的校园招聘计划招2500名毕业生，比去年增加了700名。涵盖产品、营销、设计、职能等多领域，其中以技术类人才为主，而技术类人才中最需要的是软件和产品工程师。

清华大学腾讯招聘现场



招聘方

腾讯需要什么样的人才？

熊明华（腾讯联席首席技术官&高级执行副总裁）：我们最需要的人才是动手能力强的人。因为我们是要真正做产品，要写代码，很多东西与理论学习不太一样。

腾讯高级副总裁奚丹：毕业生需要具备4个重要素质。即基础素质好，要有兴趣和热情，有持续学习的能力，以及要成为一个纯粹的腾讯用户，因为你需要时刻了解用户关心的是什么。

什么样的简历会脱颖而出？

腾讯招聘总监助理陈双华：我们的理念是给尽可能多的人第一次的机会，所以几乎所有投简历的人都有一次机会，同学们会看到参加我们笔试的人数非常多。我们一般会在投简历的下一周安排笔试，因为我们不确定你的简历是否真实，而且也不能从简历就确定一个人。所以，简历不是最重要，关键是机会！

笔试题中考察什么？

腾讯人力资源总经理刘琳：在笔试题里面，有很多在实际工作当中应用的场景，还有实践的题目，这主要考察平时是不是有足够的动手能力，和社会一些基本的常识，以及对所处的领域有没有更宏观的视野。所以说考察的不仅仅是专业知识，还有专业能力的体现。

技术人员考察什么？

腾讯招聘总监助理陈双华：就技术人员来说，要有一定专业基础，因为这是学习基础。上了那么多年的学，如果学习成绩很糟糕，一定存在一些问题。但是我们不会特别考察这个学生做了多少项目、经验多丰富，这不是我们对应届生的期望。最基础的东西，比如C++、数据库、数据结构与算法等都是本科所学的很简单的东西，但是基础一定要打得很好，这样的人我们会更欢迎一些。

应聘方

敏儿（通过笔试、面试）：专业面试很关键

面试中最关键的是专业面试，这一轮的考察是最为残酷的，能够挺过这一关，接下来的几轮面试的主导权就基本掌握在自己手里了。

这一环节需要准备的很多。除了了解你所应聘岗位的具体职责和必备的专业常识外，还需要对用人单位的业务、文化、理念有很深入的了解。建议大家在这方面多做些功课。即便面试官的有些专业问题比较刁钻，也可以通过转换话题的方式来阐述你对用人单位的了解，来博得面试官的好感，因为这说明你为争取这个职位是下了功夫的，是以一种认真负责的心态去应聘。面对这样的为人行事态度，即便你在专业方面掌握不是很扎实，面试官也会尽量网开一面的。

小欧（去年通过校园招聘加入腾讯的清华毕业生）：招聘过程中主要考察三点

我觉得腾讯考察的主要是基础素质、动手能力、与公司文化的契合程度这三点。我能顺利加入腾讯是因为在学校时除了学好规定课程外，还参加了腾讯在清华的创新俱乐部，锻炼了自己实际的动手能力。所以同学们一定要实际动手做过项目，并为解决关键问题做出贡献。专业基础知识要扎实掌握，面试时会问到简历中的内容，不需要什么都懂，但简历上懂的那些知识要掌握得很扎实、很深。

此外，在参加俱乐部的过程中，我对腾讯有了一些感性认识，腾讯的薪水和福利当然很不错，但更吸引我的是他们的企业文化，很适合技术出身的年轻人。所以在几个选择中，我最终选择了腾讯。CF

在校生3个月打赢考研时间战





距离明年1月份的研究生考试还有3个月左右的时间，

谁懂得抓紧时间，利用好时间，谁就是最后的胜利者！



每年研究生考试结束之后，我们常常会听到这样的声音：“如果再给我三个月的时间，我一定能够考上研究生。”但是，时间一去不复返。在校生的学习时间看似很充裕，若不能做好规划，不能在最后的冲刺阶段有效地学习，很可能错失良机。

备战三个月 考上名校研究生

【来源：考试中国】

不要盲目比较学习方法

有些同学在复习时总担心自己比别人慢，每当听到别人比自己多看几遍书时，心里不自觉地就产生恐惧和焦虑，好象自己已经是失败者。还有的同学在遇到困难时，总认为别人比自己强，不自觉中打击了自己的自信心，人为地制造了紧张情绪。其实每个人都有自己的学习方法，有的同学复习时讲速度，但只有复习多遍才能出效果；有的同学复习时讲效果，复习一遍用时较多但效果很好，所以学习方法是无优劣之分的。不同的方法都能达到良好的学习效果，完全没有必要因为别人比自己多复习几遍而焦急，只要你感觉方法适合自己，感觉到自己在进步，坚持到底就会成功。

以我来说，从准备考研到参加考试总共用了三个多月的时间，从准备时间上看已经比许多人都晚了好几个月，而且当时我英语还未过六级，政治书一点没看，专业课也是大一学完后放置了三年，可以说一切都是新的。我根据自己的情况，首先明确了自己各科的分配时间和阶段性复习计划，将别人十几个月完成的三轮复习计划，压缩在三个月的时间内，循序渐进，踏实认真地复习，考试成绩最后证明了我的做法是明智的。

不要“开夜车”

我不倡导“开夜车”。虽然仅三个月的备考时间，但我并未选择“开夜车”，我认为要在备考的长期复习中保持旺盛的精力和体力，必须保证良好的睡眠。一般我晚上11点准时休息，早上6点左右起床，充分利用白天的时间进行学习，效率特别高，所以一直到考研结束也未体会到别人的焦虑、劳累、痛苦等感觉。

我是怎样安排每天的时间的

【来源：海天考研】

六点半起床

每天早上我选择六点半起床。因为起得太早，会影响到宿舍其他人休息。起床的过程真的很锻炼人的意志：外面下着雪，吹着风，别人都在被窝中享受睡觉的幸福，我却必须从暖和的被窝中爬起。在别人看来，这可能是一件很痛苦的事，但我并不这么认为。我觉得，每天早上当我比别人早起的时候，我就离成功更近了一步，我很庆幸自己会比别人早起。

早餐前锻炼十几分钟

晨练让我比别人更有活力。每天早上，我会摸黑去没人的操场角落跳绳，为的是让自己身体健康、充满活力。我坚持下来了，半年时间把一根跳绳磨损了一半。这样的举动，让我在备考的半年中身体健康，每天充满活力。

坚持午休

午休我从来没有间断过，这在研友看来很奢侈，但在我看来很必要。因为午休能使学习有个中场休息，提高了我下午学习的效率。更重要的是，使我一天的复习有个新的开始——超越之前的开始。

晚上不贪黑 上午效率高

不少考研族有开夜灯的习惯，我每天晚上都是十点半回宿舍的，争取在十一点学校熄灯的时候上床休息，这样才能保证第二天的高效率。上午四个小时的学习时间在我看来很短暂。我会给自己安排合理的学习科目，过得很充实。



合理安排饮食

在饮食方面，我坚持每天早上吃一个鸡蛋，一包鲜奶，中午一个苹果，晚上睡觉之前一杯牛奶。平时多注意饮食的合理安排，让考研生活过得有规率。CF

秋高气爽拍红叶

●文/吴晓华

又到了秋高气爽的金秋时节，拍摄红叶是摄影者每年秋天的保留节目之一。那么怎样才能将红叶拍出满意的效果呢？

古有“霜叶红于二月花”的诗句，此时诸如北京的香山和八大处等地的大片红叶在阳光的照射下分外艳丽。尤其在每年的十一月，更是层林尽染姹紫嫣红，山间路旁的红叶红得各有特色和韵味。以下几个要点，将助你拍出别有韵味的红叶。

1.首先是构图。拍摄红叶构图是最为重要的环节之一，但主要是全景构图、局部构图和特写构图三种最基本的方式。在全景构图中，画面的红叶应占到整个画面的三分之二左右，同时在红叶上部能拍摄进起伏的山峦和蓝天白云等背景则更好；在局部构图中，画面中的主体红叶应与陪衬的树木融为一体，并保持树木与画面的平衡感；在特写构图中，可以以一张或几张叶形和色彩比较好的红叶为主体，以临近(中、远景)的红叶为陪衬，同时要尽量拍摄出主体红叶的纹理，那是相当漂亮的特写照片了。



局部构图



全景构图

2.其次是拍摄技巧。摄影爱好者使用卡片机拍摄红叶是一个相当不错的选择，因为卡片机最大的特点就在于有良好的景深效果，尤其拍摄局部红叶风光照片时更能充分发挥出它的优势。

拍摄红叶一般宜采用逆光或侧逆光，顺光拍出的红叶远不如用上述光线拍出的艳丽和漂亮。这是由于顺光拍摄会造成红叶的反光，而且顺光拍摄时，红叶上的尘土、污迹会掩盖住它的真实色彩。



前景处于侧顺光下，所以红叶的色彩比较单调，而右上角的红叶是处于侧逆光下，色彩非常艳丽。

3.不同时段拍摄会产生不同的效果。早晨或傍晚拍摄红叶，由于色温比较低，此时拍出的红叶是比较和谐的暖色调；在晴有云的散射光下拍摄时，可以拍出布光非常均匀的红叶照片，这是最理想的拍摄光线；大晴天中午是不适宜拍摄红叶的，由于太阳光线强烈，往往会使拍摄出来的照片(白色光线部分)高光溢出。但如果此时用逆光拍摄红叶密集的地方，往往会拍到意想不到的星光效果，不妨可以试试。

4.要注意曝光的要点。拍摄红叶只有采用合适的曝光才能拍摄出漂亮的照片。因为在拍摄红叶时常常会有其他颜色的叶子掺杂其间，时阴时明会各占一定的比例，所以在拍摄时应以亮度偏低的部分或景物的暗部来进行测光，一旦曝光过度，通常是难以挽回的。CF



特写构图

让静止的遥控汽车奔驰起来

●文/凡鱼

让画面上静止的遥控汽车奔驰起来，制造风驰电掣的逼真感觉——这是本期PS的话题，掌握了这个技巧就可以举一还三地运用在类似的画面上了。比如日常生活照中的跑步、骑自行车、以及其它各项运动，都可以让静止的主体动起来。


原图 ①


效果图 ②

1 在Photoshop中打开原图，复制两层，分别命名为图层1、图层2，关掉图层2前面的小眼睛隐藏该层。选择图层1，打开“菜单--滤镜--模糊--动感模糊”，对话框的“角度”是汽车运动的方向，这里用水平0度就可以了。“距离”是动感模糊的程度，也就是象征的汽车行驶的速度，这里采用85像素。具体如图3所示。


③

2 点击图层面板下面“添加矢量蒙版”的图标，为图层1添加蒙版。用黑色画笔把汽车还原出来，边缘部分可以保留些模糊，这样更真实些。

3 这样汽车的动感效果就出来了，现在发现汽车前后都有原来车体晕化的现象，后面的是正常的，前面的就不该有了。这可以复制前面正常的地方来修复，或在第一步时就用图章把汽车弄进来一些，再执行动感模糊。有人会问，那开始时为啥不直接用这个图章的方法呢？哈哈，目的就是让大家看到这个问题，重做一次还可以增加记忆哈~具体操作如图4-图7所示。

4 现在上述的问题解决了，汽车动感效果出来了，也有了飞驰的感觉了，不过车轮看起来还是静止的。打开图层2前面的小眼睛显示该图层，分别把前后轮抠出来放在两个不同的图层中，然后再隐藏图层2。选择其中一个车轮图层，按住Ctrl键，同时用鼠标左键点击该图层，得到车轮外形的选区，为下一步旋转模糊做准备的。打开“菜单--滤镜--模糊--动感模糊”，对话框中选择“旋转”，“数量”象征着旋转速度，这里用35像素。最后整体修整一下，检查细节问题，完工！如图8所示。

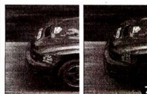


⑧


用图章工具把车头去掉些 ④


在图4的基础上执行了动感模糊的结果 ⑤


在图4加蒙版，把车子擦出来的效果 ⑥


⑦
对比图：左边是没用图章把车头去掉而直接执行动感模糊的效果，右边是先用图章把车头去掉些再进行动感模糊后的效果。

小结

上述介绍了如何用PS让画面上静止的汽车有了动感的效果，其中用了动感模糊和径向旋转模糊，这两个滤镜在做动感的效果中是经常用到的。在前期的拍摄中可以坐在另一辆车上，速度跟被拍摄车的一样就可以拍到类似的效果啦。有何不明白之处请上CFan图形图像论坛(http://bbs.cfan.com.cn/forum-62-1.html)交流哈~~~CF

撕掉他们的衣服

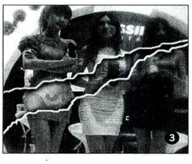
●文/凡鱼

原为iOS游戏的“撕衣服”组照最近风靡网上，主要来自“撕掉模特的衣服露出真相”的创意，两张照片前后重叠之后的创意非常诱人。今天就教大家如何制作生活中的场景，撕掉同事及好友的衣服。

要制作撕衣的效果，首先要找张穿内衣的素材，身材和拍摄的角度要跟制作对象差不多，男的为了增加趣味可以找有胸毛的照片。


原图 1


素材图 2

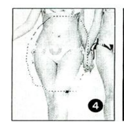

3

具体步骤如下

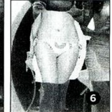
1.首先制作内衣素材合成。在PS中分别打开原图和素材，用套索工具在素材中根据所需做个大体的选区（如图4所示），然后拉到原照的上层，命名为“图层1”（如图5所示），发现方向相反了，点击“菜单－编辑－变换－水平翻转”，移动到合适的位置，并用变形工具调整好大小（如图6所示）。

2.发现要合成的素材和原图的色调有差异，点击图层面板下面“创建新的调整层”图标，为图层1添加曲线和色彩平衡工具，把新合成进去的皮肤和原有皮肤调整一致。调色工具有很多，选择自己熟悉的就好。如图7、图8所示。

3.点击图层面板下面“添加图层蒙版”为图层1添加蒙版，修整边缘与原图相融合。用黑色画笔涂抹是隐藏图层1的画面，如果操作错误的话，用白色画笔可以还原。叠加图层的结合处要降低画笔的不透明度和硬度，这样可以更好地融合。如图9所示。


4


5


6


7

8


9

4.至此，内衣合成完毕，这一步开始制作撕纸效果。用套索工具画出撕纸选区，把选区储存为通道，以便于后面提用。复制背景层放置于图层1的上面，命名为“图层2”。打开通道面板，选择选区通道，点击面板下面“把通道转为选区”的图标，载入选区，然后点击RGB通道，再回到图层面板。选择图层2，按DEL键删除，如图10所示。

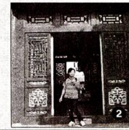
5.在图层2下面新建一透明层，命名为“图层3”，设置前景色为黑色，用硬度为0、不透明度为10%的画笔在缺口边缘画出阴影的效果，这个不用太准确，差不多就ok了。也可以图层样式添加阴影效果，不过觉得用画笔自然些。如图11所示。

拍摄一点通 让照片“暖和”起来

●文/David

进入10月，天气渐凉。我们拍出的照片也有凉爽、湿冷的感觉？其实这并不是偶然的。问题来自数码相机的白平衡设置，默认为自动模式，这对于大多数拍摄情况来说是适合的，但有时看着不免有点“冷酷”。





当拍摄户外人像和阳光明媚的风景时，可以尝试将白平衡设置从“自动（auto）”转为“阴天（cloudy）”。为什么这样做呢？这种调整就像是在相机镜头上放置了一个暖色调的滤色镜，它会强调红色和黄色色调，使照片看起来更温暖。

图1是在自动白平衡模式下拍摄的户外照。图2通过调整为阴天白平衡，照片呈现温暖的色调。（使用佳能PowerShot S200拍摄）

大家可以自行实践一下。先在自动白平衡模式下拍一些室外的汽车，然后设置为阴天白平衡模式，再拍摄相同的图片。将图像上传到计算机上看效果比较明显，相信你一定会喜欢看起来温暖的那个。

每月摄影挑战赛

即日起，我们每个月会推出一个摄影挑战赛，优秀的照片将刊登在视像梦工厂栏目和CFan图像图像论坛，由专家进行点评，还可与全国几十万稀饭分享你的大作！

本期的挑战题目是“一天的生活”。我们每天的生活看似单调平凡，所以拍摄时一定要体现出创意。可以选择任何你喜欢的方式来诠释这一主题，比如：

* 用相机自拍，记录自己的一天；
* 记录同事、朋友的一天（或一天中的部分）；
* 记录任何其他东西的一天（包括宠物、建筑、城市、街道等）。

可以拍摄多张照片（但不要超过15张），还可以混搭这些照片做成一个拼贴画。请从中选取最满意的1-2张以及相关文字介绍，发送至sx@cfan.com.cn。CF







6.跟上面的方法一样的，载入保存在通道里的选区，在图层2上面新建一透明层，填充白色。打开“菜单－选择－修改－收缩”，在“收缩选区”对话框中，收缩量选择7个像素左右，按DEL键删除，这样就有了撕纸的白边效果了，可以用“菜单－滤镜－素描－撕边”来增加些效果，最后检查一下整体效果，修整一下细节问题，完工。



撕掉同事的衣服



撕掉同学的衣服

小结

以上介绍了撕衣的制作方法，大家可以举一还三进行不同场景下有趣的合成制作。需要注意的是素材的选择，要根据原图人物的拍摄角度，身体姿态来选择，这样合成的效果才会尽可能地自然真实。素材大家可以到昵图网去搜索下载，有何不明白的请到论坛探讨交流。CF

开辟通往iPad2的文件直传“通道”

●文/郭建伟

提起时下最火的平板电脑，非苹果的iPad2莫属。同事小文经不住ipad2的“诱惑”，花了几个月的积蓄入手了一台。iPad2的功能果然确名不虚传，让小文爱不释手。不过小文发现iPad2不像普通优盘一样，可以直接传送文件，必须通过通过苹果提供的iTunes软件才行。而iTunes设计的很不人性化，使用起来很不方便，让小文有些抓狂。难道真的不能在iPad2上直传文件吗？有了金山共享精灵这款免费的软件，不仅可以让小文摆脱上述烦恼，而且还可以将iPad2变成大容量的无线优盘来用呢！

启动金山共享精灵

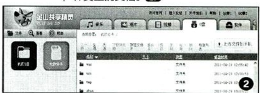
首先在iTunes的软件商店中找到金山共享精灵，之后将其下载下来，并安装到iPad2上。当然，金山共享精灵也支持iPhone手机。这里使用无线路由器组建一个Wi-Fi无线网络，iPad2和电脑通过该网络实现无线上网。在iPad2上启动金山共享精灵，金山共享精灵会为您提供一个访问地址和端口（本例为“http://192.168.0.101:6868”），同时提供一个随机密码。之后iPad2就变成了功能强大的共享服务器。如果您想拥有固定的访问端口和密码，可以在iPad2上的金山共享精灵界面底部点击“设置”按钮，在设置界面中的“密码设置”栏可以设置固定密码，在“端口设置”栏中可以设置固定访问端口。



在电脑上打开浏览器，输入该地址，输入密码后进入金山共享精灵访问页面（如图1）。当然，您可以随时在iPad2上的金山共享精灵主界面中的共享开启状态栏拖动滑块，来打开或者关闭文件共享服务。

iPad2变身无线优盘

更有趣的是，金山共享精灵还可以将iPad2作为无线优盘使用，您可以将电脑中的文件传输该虚拟优盘中保存。在金山共享精灵中打开“U盘”页面，页面左侧点击“我的U盘”按钮，在“容量”栏中显示iPad2总容量和可用空间，在“所在路径”栏中显示该无线优盘在iPad2上的路径信息。窗口左侧点击“我的SD卡”按钮，原本无法显示的iPad2路径信息完全“现身”（如图2），您可以如同使用资源管理器一样，自由进出iPad2相关路径，来直接访问其中的文件。在iPad2中的金山共享精灵界面底部点击“U盘”按钮，可以浏览传入的所有文件。利用iPad2强大的文档管理管理能力，您可以直接阅读各种类型的文档。CF



利器在手 Android手机看漫画不愁

看漫画不是简单的看图片，不同人会有不同的阅读习惯，浏览效果和速度也至关重要，所以寻找一个真正功能人性化并且适合自己的软件确实需要花费一番功夫。经过几个月使用N个软件的经历，笔者终于大浪淘沙选出了最适合自己的漫画阅读器Comic Reader Mobi，下面就推荐给大家。

Comic Reader Mobi支持iOS、Andriod等平台，以下简称CRM。它支持cbr/rar、cbz/zip等压缩包格式以及目录中的jpg、png等图片。首次运行时，需要设置漫画文件默认目录。新添加到默认文件夹下的漫画，需要重新关闭并打开CRM后才会显示。



cbr是一种压缩文件格式，它把一组jpg、png等图片保存到一个单独的压缩包里，常常用来保存漫画，把它改名为rar就能用Winrar来打开，cbz和cbr类似。使用压缩包的好处：向SD卡拷贝时，少量的大文件要比大量的小文件速度快；如果SD卡保存了多部图片格式的漫画，会影响到Andriod相册等能自动扫描SD图片的软件的启动速度。

CRM运行速度非常快，笔者使用的是OPPO X903手机，打开86MB的《拳皇R》全彩版压缩包不到2秒，点击翻页不到1秒，对于小文件或者文件夹中的图片，速度就更快了，这恐怕和它会自动在后台装载并设置下一页有关。它会根据屏幕大小自动缩放图片尺寸；并具有自动书签功能，会记录每个漫画文件的最后浏览位置，下次打开漫画后可继续阅读；它既可通过控制栏的左右箭头翻页，也可滑动翻页，滑动翻页时的效果逼真，可以看到图片透过纸张的显示效果。

和其他漫画阅读器相比，CRM有以下两个独特的功能：

1. **双页自动切分功能**：一些漫画在扫描时会一次扫描两面内容，如果当做一个文件来观看，图片非常小。在“设置”中打开“分割双页面”，CRM会自动将双页切分为单页，切割后的画面和文字质量非常高。
2. **放大镜功能**：如果需要仔细查看图片的某一部分，单击就可放大。还可单独放大文字部分（可在“设置”中选择文字放大的倍数），这对于需要仔细阅读文字的漫画来说非常有用：全屏显示整个漫画页面，放大显示文字部分。CF

实际流量VS计费流量
——莫让流量监控软件欺骗你

●河南/赵建超

小沈阳说："人这辈子最痛苦的是人死了钱还没有花完；最最痛苦的是，人活着的时候钱就没有了。"对于手机上网一族来说，最痛苦的是到了月末，手机包月的流量没有花完；最最痛苦的事，一个月刚刚开始，怎么流量全被消耗完了。因此，装一个流量监控软件进行流量实时监控是大家不二的选择。可是你知道吗？由于实际流量和计费流量的差别，流量监控软件会多计不少流量，让你出现最痛苦的事情——到了月末，手机包月的流量没有花完。

1.突然出现大流量

谷歌地图是android手机默认安装的软件，由于无需安装，使用方便，因此受到刚刚使用智能机朋友的喜欢。可是一段时间以后，不少使用谷歌地图的用户深有体会，出游的时候一不小心就会用到手机欠费的悲惨遭遇。是什么原因让手机突然出现这么大的流量呢？由于谷歌无官方的离线地图，很多人解释为地图数据流量很大。可是，如此大的信息果真是地图本身的数据吗？前几天，笔者外出使用谷歌地图，偶然发现，来电通流量监控软件提示出现大流量信息，如图1。笔者吓了一跳，什么软件导致1个多小时出现20多兆的流量。笔者手机每个月包流量100M，超出1M 1元钱，这么用可行呀。因此，第一反应是关掉手机的网络连接。



2.查看流量细节信息

安卓手机最主要的应用是网络应用，离开了网络应用，安卓手机也就等同于山寨。不能因噎废食吧，流量再大，还是要用网络呀。可是，这个大流量也太恐惧了点。谁是真正的流量杀手呢？让我们使用上网管家（http://www.skycn.com/soft/57841.html）仔细研究，找出这个流量杀手。



单击"联网监控"菜单，如图2，让我们看看到底是谁在消耗流量呢？排在第一位的uc浏览器：接近50M，第二位的是网络位置：43.4M，第三位的是Field Test:17.68M。等等，这不是早超过100M了么！！！最最痛苦的事出现了，一个月刚刚开始，怎么流量全被消耗完了。

3.流量到底多少？



到底谁在偷我的流量，眼睛一扫。排在第二、第三位的网络位置和Field Test，压根都没有用过，肯定是它们偷流量。上网查询，发现很多朋友在控诉谷歌，说谷歌的网络位置和Field Test在偷自己的流量。

到底是什么原因呢？到底流量多少呢？联想到谷歌公司一贯的表现，还是慎重一点的好。进入移动网上营业厅（wap.10086.cn），单击GPRS流量查询，如图3，即可查出当前的流量。从查询可以看出，仅仅只有50.95M，远小于这些软件显示的流量。

4.实际流量VS计费流量

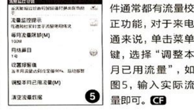
实际上，由于计算方法不同，监控软件统计的流量和电信运营商计费流量通常并不一致。例如，排行第二的网络位置，主要用于和手机基站联系确定位置，虽然数据量有时候很大，但是运营商不真正计入流量或者极少计入计费流量；Field Test用于查看基站数据，例如BCCH、CID、LAC，以及信号强度等，这些运营商也是不计入流量。但是手机本身由于有流量产生，因此监控软件记录了这些流量。

除此之外，一般来说，各大运营商登录移动营业厅流量、收发彩信流量，通常不进行计费，如图4。为了促销新业务，还会对如手机报（WAP版）、移动支付、号薄管家业务等等新业务的流量直接免费。而监控软件则无法识别这些免费流量，从而导致流量的计算不一致。

以上的流量因人而异，有的时候可能很大，有时候很小，笔者目前已经有30M左右。

5.流量校正，让包月不再遗憾

由于有实际流量和计费流量的差别，因此建议大家每隔一定时间登录移动网上营业厅查询自己的实际流量，进行流量校正。流量监控软件通常都有流量校正功能，对于来电通来说，单击菜单键，选择"调整本月已用流量"，如图5，输入实际流量即可。



王健 wangjian@cfan.com.cn

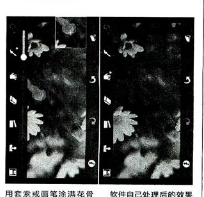
手机上的PS

软件名称：抠图大师（TouchRetouch）
适用平台：iOS/Android
http://tinyurl.com/42qmynp

外出旅游时，用手机抓拍美景时镜头内突然闯入了其他人的身影，好端端的一幅美景就这样被"糟蹋"了。遇到这种情况时，绝大多数同学都会等回家后用电脑将图像中那意外的"客人"PS掉。其实，类似这种将照片、图像中部分内容清除的操作在手机上就能完成，抠图大师（TouchRetouch）就提供了既快捷又简便的照片编辑功能。在该软件中打开需要处理的照片或图像，用手指选择画笔或是套索工具，圈涂你不喜欢的镜头内容，然后点击"执行"，就大功告成了。通过TouchRetouch，你还能把电线从壮丽的景色中删除、取下建筑物上的横幅、让某人消失，或是消除其他瑕疵。至于效果，就看涂抹部分内容的复杂程度了，一般来说还是可以接受的。此外，你甚至可以用TouchRetouch来搞一些小恶作剧，比如夺走你哥哥的自行车，使他漂浮在半空中。你可删去人物下方的支撑物使他看起来在飞行，在跳跃或在做怪姿。



原图片，我们要消除下面中间的花骨朵

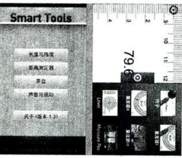


用套索或画笔涂满花骨朵所在的位置　　软件自己处理后的效果图，相当完美

手机"百宝囊"

软件名称：物理测量工具（Smart Tools）
适用平台：Android
http://tinyurl.com/3mc86z2

Android手机就是智能，能当尺子、水平仪、指南针，又能侦测音量分贝，诸多的功能可以为我们节省许多购买真实尺子等物品的开销。如果你经常用到上述的小功能，这回不必再一个一个安装相关的小工具软件了，在"物理测量工具"这么一款软件内就涵盖了长度、角度、罗盘、音量分贝、震级等14种工具，运行后从菜单中就能方便地调用出这些功能，真可谓一软在手，诸事不愁。



另类防盗软件

软件名称：WiFi解锁器（Unlock With WiFi）
适用平台：Android
http://tinyurl.com/3lm8zm9

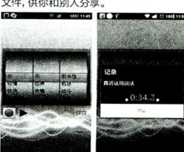
不希望别人用你的手机？感觉设置密码的方法太低级？没关系，在这里笔者向大家推荐一款"最潮"的防盗软件，利用WiFi实现手机的解锁。WiFi解锁器可以将任意的WiFi网络设置为给手机解锁的"钥匙"。比如，我们可以把家里的网络添加到设置，当你回到家手机侦测并连接到家里的WiFi网络后会自动解锁；当我们外出离开该网络时手机将会自动加锁，如果有人窃取你的手机，他也只能把它带到你家来解锁了！由此可以再引申出一种用法：在公司或宿舍用笔记本自建WiFi热点（网上有相关教程）并将其设定为手机的WiFi锁，当你外出又不方便携带手机时，可以暂时关闭刚才建立的热点，这样手机也会自动加锁（别人无法查看手机），等你回来后再开启热点，手机又能自动解锁了。



你也是"柯南"

软件名称：最佳变声（Best Voice Changer）
适用平台：Android
http://tinyurl.com/3cko9dm

《名侦探柯南》中，柯南用博士发明的蝴蝶结变声器可以模拟不同人物的声音，着实让还是孩童时代的笔者羡慕不已。如今，在Android平台上，用一款软件就能实现类似蝴蝶结变声器的变声效果，而且功能更强大，除了可以将你的声音改为花栗鼠、机器人、儿童和喊话器等以外，还能添加类似机场、战场、人群中、街道和飞机等背影音效，一个人就能打造出诸如战场中混乱的对话场面，简单有趣。需要注意的是，这款软件还无法改变语音通话过程中的声音，只能保存为录音格式的文件，供你和别人分享。



让手机续航时间更持久

软件名称：点心省电
适用平台：Android
http://tinyurl.com/3hmrvmd

王健 wangjian@cfan.com.cn

Android系统最让人头痛的就是费电，总会自己启动大量的后台应用，即便你查杀后有些程序仍会固执地再度“偷偷”启动，电池再大也禁不起这番折腾。如果你想让手机的续航时间更持久，建议体验一下由李开复创新工场开发的“点心省电”软件，与Android平台其它类似软件相比，点心省电在桌面可以生成一个更美观的监控插件，详细记录手机中每款软件的耗电情况，可以一键优化、清理后台耗电应用，并支持电池的校准功能，从功能丰富、兼容性和稳定性的角度来看都是非常出色的。



让你轻松装软件

软件名称：自动安装（AutoInstaller）
适用平台：S60 V3/V5、Symbian^3
http://tinyurl.com/3znx4my

当你新买了一部诺基亚手机、对系统进行了升级，或是恢复默认系统设置后，是不是需要重新安装第三方软件呢？平常用的软件越多，此时越是纠结，一个一个安装费时又费力。而“自动安装”则是一款可以帮你自动安装软件的程序，将常用的程序都拷贝在“E:\thinkchange\C”目录内（如果没有请自己建立，想安装在E盘就拷贝在“E:\thinkchange\E”），运行该软件



并点击“一键安装”即可。软件需要签名，如果无法运行请安装PY平台后再试。

找歌神器

软件名称：音乐雷达（Shazam）
适用平台：S60 V5、Symbian^3
http://tinyurl.com/3ex8vno

当你在收听FM、逛商场、街边遛弯时，有没有听到过非常好听，却又不知道名称的歌曲？每当出现这种情况，往往只能等回到家，根据记忆中的歌词来搜索，如果你连歌词都没记住，基本也就无望得知歌曲的名称了。此时，如果你手机上装有“音乐雷达”，在接入网络（尽量使用WiFi）时运行该软件，将手机靠近音乐源，大约10秒过后软件就能将歌曲的名称、演唱者、歌词等信息一一列举出来，非常Easy！需要注意的是，运行新版本“音乐雷达”还需安装QT平台，下载地址：http://soft.shouji.com.cn/down/20162.html。除了塞班，Shazam还有iOS和Android的版本，其它系统手机的同学可以百度一下搜索不同平台版本的下载。



精打细算过日子

软件名称：挖财
适用平台：iOS
http://tinyurl.com/3pw9a7h

在物价飞涨，唯独工资没动静的今天，如果你没能学会精打细算，口袋里的钱说不定哪天就全部清空了呢。不会算计？懒得记账？没关系，iOS平台的“挖财”软件正好可以帮到你。作为一款手机记账软件，挖财从界面设计到功能的选取，以及统计图表、帐务搜索、免费数据备份等功能都非常符合国内用户的使用习惯，最新版本的软件还支持信息提醒以及自动备份，方便用户保护数据，防止记账数据丢失。



全能播放器

软件名称RushPlayer 1.2.0
适用平台：iOS
http://tinyurl.com/43uu6xu

都说iPhone不支持RMVB、FLV等格式视频的播放，那是因为你没有选对一款好用的第三方播放软件，而RushPlayer最新的1.2.0版无疑是iOS平台上最强大的全能播放器之一，在iPhone 4上可以流畅播放720P甚至1080P格式的影片！新版本加入了文件夹加密功能，能保护个人隐私，对srt外挂字幕支持得更好。如果在播放超过720P视频出现卡顿的情况，请在设置中选择“流畅优先”即可。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

想了解更多精彩电脑问答？
请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

Nero刻录的音乐光盘不能自动播放

Q 我在电脑中使用Nero刻录了一张音乐光盘，在电脑上可以正常播放，但是拿到播放机上却无法播放。请问这是什么原因？

A 播放机上能播放的音乐光盘其实就是音乐CD，你只有在Nero中以音乐CD模式创建这个音乐光盘才行，而若制作成MP3光盘，肯定是无法在播放机上播放的。在Nero中制作光盘向导中应该选择“音乐→音乐光盘”项，然后再按照向导提示进行制作即可（见图1）。



傻博士有话说：

音乐光盘与普通光盘中存放音乐文件是两码事。例如，直接将一些音乐文件拷贝到光盘中，这时的音乐文件与其他普通文件无异，在光盘中作为数据存储。而音乐光盘中的音乐以音轨的方式存储，可以在任何影碟机、电脑中直接播放。存放了音乐文件的光盘则只能在电脑、支持MP3格式的汽车CD以及随身听等设备中播放。

Ghost还原系统出错

Q 我使用Ghost还原之前备份的系统，进行到34%时出现错误提示：ghost has detected corruption in the image file ,please perfom an integraty chek on the image.请问这该如何解决？

A 根据提示信息显示，之前备份的Ghost映像文件出错了，比如因硬盘坏道而导致文件损坏，或者病毒感染等。可以先尝试使用Ghost自带的映像检测工具检测，如果损坏了，可能就无法还原。这种情况下，也只能使用安装光盘进行安装了。

WinPE下安装64位Windows 7出现问题

Q 我在WinPE中安装Windows 7，在“运行”框中输入“c:/boot/bootsect.exe /nt60 c:”时提示不是有效的Win32位应用程序。请问这该如何解决？

A 在32位环境下安装64位系统，需要使用64位“bootsect.exe”程序来实现，请将压缩包中的该文件解压放到上述命令中的位置，再用上述命令启动安装即可。不过，前提是你已经完成了系统文件的拷贝等准备工作：把“bootmgr”文件及“boot”文件夹都复制到C盘根目录下，并在C盘根目录下建个“sources”文件夹，再把“win7/sources”下的“boot.wim”复制到C盘下的“sources”中。等等。

无法启动游戏

Q 我下载的一款游戏，需要安装XNA4.0才可以玩，但我在安装XNA4.0时出现了问题，提示：Microsoft XNA Framework Redistributable 4.0 requires at least Microsoft .NET Framework 4 Client Profile，总是无法安装。请问这该如何解决？

A 提示很明显，系统中缺少微软的.Net Framework平台而无法安装。可以从微软官方下载中心（http://www.microsoft.com/downloads/zh-cn）搜索下载适当版本的.Net Framework，安装后再安装XNA就可以了。（.NET Framework 4独立安装程序下载地址：http://tinyurl.com/3evgrs4）

声音如何直接从声卡录制

Q 工作所需，需要在安装Windows 7的笔记本中录制一段在线视频，视频录制是成功的，但是声音却成了从麦克风录制的外部声音。我需要录制的是声卡中直接播放的声音。请问如何才能解决？

A 这需要在系统中设置默认的录音设备。要想录制声卡发出的声音，需要将录音设备设置成声卡：右击托盘区的音量图标并选择“录音设备”，在“录制”选项卡中直接选择“线路输入”项并将其设置成默认设备即可（见图2）。



KMPlayer播放画面下方显示缺口

Q 我使用KMPlayer播放器看电影，但最近重新安装一次系统及播放器后，最大化或是全屏窗口时，播放画面下方有一个横条区域不能显示。请问这是什么原因？

A 出现这样的问题，首先检查播放器的解码器设置，不妨将KMPlayer的参数恢复至默认值。其次，检查系统的硬件加速是否开启，如果未开启硬件加速也有可能会出现这样的情况。最后，检查显卡驱动程序是否正常，如果显卡驱动有问题，也会导致类似问题的出现，卸载显卡驱动并重新安装一次。确保上述三个方面都正常后，应该能解决问题。CF

柳飘飞 sbs@cfan.com.cn

浏览器默认主页无法修改

Q 我使用的是IE浏览器，不知道什么原因，默认主页被修改成某网站的网址，无法修改，使用QQ电脑管家也查不出问题。请问这该如何解决？

A 首先，检查在QQ电脑管家中是否设置成锁定浏览器主页，若已经锁定，请先解锁，然后再尝试手工修改。若手工修改不了，推荐你使用金山急救箱修复一下，设置好后再使用QQ电脑管家将主页锁定，避免其他网站自行修改默认主页。

傻博士有话说：

很多流氓软件安装向导会以默认方式修改浏览器主页，如果在安装时不加小心，就有可能会“被同意”修改。此外，还有很多流氓网站，当打开或是关闭该网站时，浏览器会弹出是否将其设置为默认主页的提示，如果不加小心也会“被同意”修改。而有些更霸道的流氓软件、网站，根本不经用户同意，直接修改。因此，平时在安装软件、浏览网站时，在安装向导中，注意一些安装选项，避免一些陷阱。此外，可以在系统中安装一些流氓防火墙类软件。

QQ上的链接点击无反应

Q 在Windows 7系统中安装的最新版QQ程序，但是主窗口中的QQ空间、QQ邮箱等图标链接点击无任何反应。请问这是什么原因？

A 这应该与QQ本身关系不大，而与系统默认浏览器有关。例如设置的默认浏览器出现问题无法启动，就会出现这种情况。如果IE浏览器手工启动正常，可以直接将IE浏览器设置为系统默认浏览器：在“开始”菜单的搜索框输入“默认程序”，在列表中选择IE浏览器，再单击右侧“将此程序设置为默认程序”，最后单击“确定”即可（见图1）。按照类似的方法，只要指定一个系统可用的浏览器应该都能解决问题。

QQ老版本网络硬盘中文件丢失

Q 以前将一份重要资料保存在QQ老版本的网络硬盘中，现在无法使用QQ老版本登录，进而无法找到之前保存在网络硬盘中的文件了。我该怎么办？

A 你只要打开QQ邮箱，在QQ邮箱中找到“文件中转站”，在“收藏的文件”中就存放了之前网络硬盘中的文件，直接打开后即可看到并下载了。

百度图片搜索结果无法显示

Q 我使用百度图片搜索引擎找图片时，搜索结果页面中的图片全部显示空白。请问这该如何解决？

A 首先检查浏览器中的图片设置，是否设置成禁止显示图片。例如在IE浏览器中单击菜单“工具→Internet选项”，选择“高级”选项卡，在列表中检查并确保图片显示项处于选中状态。其次，清空浏览器临时文件夹，很多页面图片无法显示的故障均与浏览器临时文件夹满有关，清理后即可解决问题。

傲游3无法播放Qvod视频

Q 使用傲游2.5可以正常播放Qvod页面点播视频，而换成傲游3后总是无法进行在线点播视频，显示播放区域为灰色。请问这是什么原因？

A 既然傲游2.5可以播放，系统中应该正常安装了Qvod播放插件。导致无法播放的原因可能是页面不兼容所致，只要在傲游3中切换浏览模式为兼容浏览模式应该可以解决问题：直接用鼠标单击地址栏右侧的“切换浏览模式”按钮，让图标显示为兼容模式即可。

系统总会自动断网

Q 安装的是Windows XP系统，只要不用系统20分钟左右，网络就会自动断开，之后还要手工连接才能恢复正常。请问这是什么原因？

A 这是因为在拨号连接中被设置了空闲指定时间后自动断开连接而导致的，只要将该功能关闭即可：直接打开IE浏览器，单击菜单“工具→Internet选项”，在“连接”选项卡中找到默认拨号连接，然后单击“设置”按钮，在打开的窗口中取消自动断开连接设置即可。此外，如果是笔记本电脑，设置了节能模式时，由于网卡会自动在空闲时间自动停用，也会导致网络连接断开的情况，需要在网卡属性中取消节能设置中的网卡节能选项（见图2）。



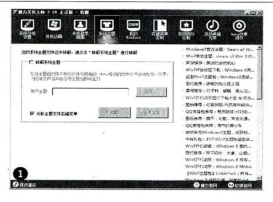
2

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

美化系统后开始菜单无变化

Q Windows 7系统，在网上下载了一个美化包，安装后发现开始菜单没有美化，而任务栏、桌面、窗口等都变成美化主题。请问这是什么原因？

A 首先，你检查桌面主题是否设置成"经典"模式，手工将其改成Windows 7的Aero模式。其次，如果下载的主题包没有破解，也有可能会出现美化不全的现象，建议使用"魔方"（下载地址：http://www.tweakcube.com/）的主题破解功能对主题进行破解（见图1）。



傻博士有话说：

除了微软自己提供的主题可以正常使用，很多第三方系统主题都需要破解，否则无法安装，或者是安装后也会出现美化不完全的现象。此外，在选择系统主题时也需要注意，最好不要选择一些"小厂"制作的主题，尽量选择像微软官方提供的主题。很多第三方主题包安装到系统中后，可能会导致各种故障的产生。

断电开机后提示C盘空间不足

Q Windows 7系统，由于突然断电关机，重新启动后系统总是提示C盘空间不足，这是什么原因？

A 这应该是断电关机时，系统没来得及清除系统、软件等所产生的临时文件，而重新开机后又要生成临时文件，而C盘本来的空闲空间可能就比较低，进而导致提示空间不足的提示。只要将"%USERPROFILE%\Local Settings\Temp"目录清空，应该可以缓解空间告急的问题。此外，借助一些优化类工具直接对磁盘进行清理，删除一些无用的文件，腾出更多的磁盘空间，这样可以提高系统运行效率。

分区转换后数据丢失

Q 我使用Pmagic转换磁盘格式，将Fat32转成NTFS后发现数据全部丢失，请问如何才能将那些数据找回来呢？

A 一旦出现了上面所说的数据丢失的情况，当务之急是不要再进行磁盘读、写等操作了，以防止二次损伤。如果硬盘中有非常重要的数据文档，安全起见，请不要私自操作，最好立即联系专业数据恢复专家协助解决。如果硬盘中的文件不是很重要，可尝试自己解决，如使用Finadata、Data Recovery类数据恢复工具来找回文件。

系统开机时CPU占用率过高

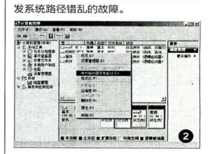
Q Windows 7系统，刚开机半小时内，CPU占用率总100%，打开进程发现主要是360tray.exe及Svchost.exe这两个进程占用大量CPU资源所致。请问这该如何解决？

A 出现这个问题，一般是由于系统中的某个进程异常或是系统感染病毒，例如有流氓行为、中了木马程序等。360tray.exe就是360安全卫士的木马防火墙模块，在监控到系统异常后尝试去清杀或是修复，进而导致CPU占用过高。建议使用最新版杀毒软件对系统进行病毒查杀，然后将最近安装的可疑程序卸载，或者直接在进程列表中尝试关闭一些程序进程，确定导致问题的程序，然后再进行卸载处理。

重装系统后盘符紊乱

Q 之前盘符顺序是正常的，自从重新安装Windows 7系统后，系统盘符就紊乱了，原先的C盘现在变成了D盘，而原先的D盘则成了C盘。请问这是什么原因？

A 这是由于你在安装系统时将原先的D盘设置成了主分区，而Windows 7系统是按主分区、逻辑分区的顺序来显示的。出现这个问题后，只要在磁盘管理器中手工更改驱动器盘符号：右击"计算机"，选择"管理"，再选择"磁盘管理"，然后在打开的磁盘管理器中找到需要修改盘符的磁盘并右击，选择"更改驱动器号和路径"，然后进行修改即可（见图2）。不过，最好不要修改系统盘盘符，防止引发系统路径错乱的故障。



资源管理器无法使用

Q Windows 7系统，已经升级到SP1，不知道什么原因导致进入系统就会报错，提示：Windows资源管理器已停止工作，紧接着出现"Windows 资源管理器 正在重新启动"的窗口，如此循环往复。请问这该如何解决？

A 首先，启动到安全模式下，使用杀毒软件对系统进行病毒查杀，有些病毒感染系统后就会导致这种情况发生。接下来，再尝试从其他同版本操作系统中搜索并拷贝"Explorer.exe"替换本系统中Windows目录下的同名文件，假如是该程序损坏，通过上面的方法应该能解决问题。还有一种情况，就是安装了一些集成式解码器包软件而导致的，假如安装了，可以尝试将它们卸载。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn



iPhone4手机Home键失灵

Q 一台iPhone4手机，一直使用正常，最近手机的Home键时而失灵时而正常，请问该如何解决？

A 首先，建议你在iPhone4手机上打开任意一款应用程序，按住电源开关几秒钟，直到屏幕出现滑动关键的指示。此时可以放开电源键，但不要滑动关机，同时按压Home键几秒，直到屏幕回到Springboard。这样就已经重新调整了Home键，一般问题就可以解决。如果问题仍然没有解决，那么可能是手机硬件问题造成的，建议你到苹果指定售后服务去维修检测你的iPhone4手机。

博士有话说：

iPhone4手机使用一段后，很多用户会遇到Home键时而失灵时而正常的问题，而该问题一般是由于触控调整问题、应用程序出现bug造成的，与iPhone 4手机硬件故障无关。

笔记本电脑续航能力下降

Q 一台华硕N81笔记本电脑，以前续航时间可达3小时，但最近发现电池续航时间还不到1小时左右，请问该如何解决？

A 该问题应该是由于笔记本电脑电池频繁充放电后，又长期没有彻底放电，从而造成的电量误差。建议你可以使用笔记本电脑主板BIOS的电池校正功能来解决问题。具体方法如下：启动计算机，按F2键，进入主板BIOS设置，利用左右方向键移动到“Power”设置界面，找到“LCD Power Saving”选项，将其设置为“Disabled”，关闭显示屏节能模式，从而加快放电速度。

然后切换到“Start Battery Calibration”选项，此时屏幕上会出现警告提示信息，按下“回车键”，由于电池此时并不是满电量显示，应该马上接上AC电源适配器，让电池进入充电状态，充满后，屏幕画面会出现提示信息，此时移开AC电源适配器，程序马上会自动对电池进行放电，等待机器放电完成后会自动关机。整个过程大约需要4小时，关机后接上AC电源适配器，充电直到充电指示灯熄灭，这样即完成了电池校正。

DV取景器没有图像显示

Q 一台DV一直使用正常，最近一次使用时发现取景器上有光栅显示，但是没有图像显示，请问这是什么问题造成的？

A 首先，建议你关闭LCD液晶屏，这样通常能恢复图像显示，如果仍然无法解决，还是无图像显示，那么该问题可能是由于DV开启了取景器节能选项，建议你进入DV设置菜单，将“VFPW-SAVE”设置为“OFF”，一般问题可以解决。

GPS出现延迟停滞现象

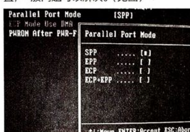
Q 一台GPS导航仪，最近切换过程经常出现延迟现象，甚至出现停滞或者无法关机，必须直到电量耗光自动关机，再充电启动，才能恢复正常使用，请问该如何解决？

A 建议你清除GPS内存缓冲，一般问题可以解决，具体方法如下：首先，需要拔掉GPS设备的所有连接线，按“电源键”重新开机，然后插入SD卡后，约1分钟左右，再次按“电源键”关机，一般问题可以解决。

税控打印机乱码

Q 一台计算机，平时使用一切正常，最近想把这台机器连接成税控机，连接并口税控打印机后，打印出现乱码现象，请问这是为什么啊？

A 该问题是由于你的计算机主板BIOS中并口状态设置不正确造成的，建议你重新启动计算机，按DEL键进入主板BIOS设置，选择“Integrated Peripherals→Parallel Port Mode”，设置为“SPP”，按F10键保存退出主板BIOS设置，一般问题可以解决。（见图）



BIOS设置不当造成无法无线上网

Q 一台笔记本电脑，进入Windows 7操作系统，发现无线网络无法使用，系统任务栏右下角的“网络图标”上红叉，请问这是什么问题造成的？

A 建议你单击桌面“网络”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”，在窗口左侧的“控制面板主页”，单击“更改适配器设置”，查看无线网络是否已经启用，如果未被启用，邮件单击“无线网络”图标，在弹出的快捷菜单中选择“启用”，看问题是否可以解决。如果问题仍然存在，建议你重新启动计算机，进入主板BIOS设置，选择“Wireless Control”，将其设置为“application”，保存退出主板BIOS设置，一般问题可以解决。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn



绝对不鸡肋!

——小容量固态硬盘优化应用十例

如今固态硬盘也不算什么新鲜事物了，很多玩家手中都会有一块容量不大的固态硬盘。不过自从Windows 7开始普及之后，C盘越来越大，让那些小容量固态硬盘变得有些鸡肋，落得个闲置的下场。其实，只要多花点心思，小容量固态硬盘也有很多新玩法。今天我们要讨论的话题就是怎么将这些小容量固态硬盘充分利用起来，让它不再鸡肋!

●策划/老范　撰文/文洁、刘延军

Windows 7让小容量固态硬盘变得尴尬

由于制造成本的原因，大容量固态硬盘在短时间内都难以得到普及。先让我们看看下边这个表格:

型号	希捷ST2000DL003	金士顿V+100	金士顿V+100	金士顿V+100
类型	5900转硬盘	固态硬盘	固态硬盘	固态硬盘
容量	2TB	96GB	128GB	512GB
价格	529元	999元	1888元	9499元

从中我们可以看出，现在传统硬盘真的是白菜价了，2TB的“海量”存储空间只需五百多元；V+100是金士顿的较高端固态硬盘型号，容量最小的96GB版价格为999元，普通玩家还能接受，但容量有些尴尬；128GB版本的V+100只增加了32GB容量，价格相比96GB版却翻倍；至于512GB的就真是天价了，9499元的价格实在离谱。

实际上绝大多数玩家手中的固态硬盘都是100GB以下的小容量版本。从经验来看，大多数拥有固态硬盘的玩家都是采用固态硬盘加传统硬盘的方式，在固态硬盘中安装操作系统而在传统硬盘中存放其他文件资料。而这些固态硬盘多为32GB~64GB的小容量型号，在Windows XP时代还能堪用，但是当Windows 7来临之后就会发现这点容量连安装操作系统和常用软件都颇为捉襟见肘。此时玩家们只好将其取出机箱闲置起来。其实，我们还有很多有意思的玩法，可以让这些闲置小容量固态硬盘充分发挥余热。

金士顿（Kingston）512GB SATA2接口 2.5英寸（SVP100S2/512G）独立包装固态硬盘

¥9499.00

▲500GB硬盘在笔记本中都早已普及了，固态硬盘却依然维持在“天价”

老范 cf_fan@cfan.com.cn

你必须知道这些概念

固态硬盘早已为大家熟知，我们没有必要普及它的基本定义，不过也有一些概念是你必须要知道的。

一块固态硬盘的性能主要由闪存芯片、闪存控制器、接口带宽和容量大小这四个因素决定，具体如下：

SLC和MLC的区别

固态硬盘使用NAND闪存芯片作为存储介质，而NAND闪存芯片又分为SLC和MLC两大类。SLC为Single-level cell（单阶存储单元）的缩写，每个存储单元内存储1个信息位；而MLC为Multi-level cell（多阶存储单元）的缩写，可以在每个存储单元内存储2个以上的信息位。

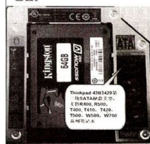
SLC的读写速度快、寿命长，但芯片容量小，制成的固态硬盘也较小；MLC的读写速度要比SLC慢不少，但存储容量大且相对便宜是最大的优势。实际上绝大多数我们买得到的民用固态硬盘都是使用的MLC闪存芯片，SLC多用于工业用途。

玩法1 先玩硬的 让笔记本也能使用双硬盘

对于容量较小的固态硬盘，最好是采用固态硬盘+传统硬盘的双硬盘方式。但对笔记本来说，绝大多数都只有一个硬盘位。怎么办呢？

首先想到的当然是利用光驱的位置了。如果你的光驱是可更换的，而且不常用，那就可以买个硬盘扩展架将其替换，为笔记本增加一个硬盘位。一般情况下，原厂的硬盘扩展架价格比较昂贵（起码好几百元），但做工、质量、数据传输速率等均能得到很好的保证。不过淘宝上也能找到很多价格低廉的替代品，推荐一试。

多数笔记本的原硬盘位都会有防震措施，更适合传统硬盘，所以在安排位置时固态硬盘（不怕震动）就只好乖乖躺在光驱的位置了。有些笔记本（例如笔者的ThinkpadT61）的光驱数据接口是SATA 1.5Gbps的，会对高性能固态硬盘造成瓶颈，需要留意。不过考虑到今天讨论的是较低端的小容量固态硬盘，不管它也罢。



▲通过更换光驱托架，可以让笔记本也用上双硬盘



玩法2 IDE接口老笔记本焕发第二春

▲使用这个转接器可以把SATA固态硬盘转换为老式的IDE接口

你家里有没有闲置已久的老笔记本？把它和闲置小容量固态硬盘凑一起吧，立即就能焕发第二春。根据笔者的测试，即便是最低端的固态硬盘装在老笔记本上，也能让Windows XP的启动时间大大缩短——这是因为固态硬盘的随机响应性能比传统硬盘强很多。换上固态硬盘后，老笔记本的系统反应和运行常用软件的速度都会大幅提升，安装Windows XP系统也不会嫌容量小，再加上抗震抗摔的特点，留给老人小孩使用非常合适。

很多老笔记本提供的都是IDE硬盘接口，而现有的固态硬盘多为SATA接口，怎么办？答案也很简单，我们可以在淘宝上花20元左右，购买一个笔记本用的SATA转IDE转接卡，就可以享受固态硬盘带来的性能提升了。

不过操作时要注意转接卡的尺寸，因为固态硬盘加上转接卡后会超过2.5英寸硬盘原有的尺寸，所以有些硬盘仓的空间不够。这时就可以发挥DIY的精神，拆掉固态硬盘的外壳，或者在不破坏电路的情况下将PCB底板多余的部分裁剪掉来节约空间。



▲用转换器将SATA接口固态硬盘转为IDE接口后，硬盘长度会增加而装不进笔记本，可以给它动个小手术



玩法3 省吃俭用安装Windows 7

将操作系统和常用软件直接安装到固态硬盘上，提升系统运行性能，这是大家第一反应就想到的方法。不过在Windows XP系统下并不能充分发挥固态硬盘的特性，所以我们推荐使用针对

老范 cf_fan@cfan.com.cn

闪存控制器决定档次

拆开固态硬盘，我们可以看到除了闪存芯片还有一块极为重要的闪存控制器芯片，它有时比闪存芯片更加重要。闪存控制器的算法直接影响固态硬盘的读写速度和其他一些性能，很多时候固态硬盘就是根据闪存控制器的不同来划分的档次。

接口带宽可能成瓶颈

多数固态硬盘和传统硬盘使用一样的I/O接口，由于固态硬盘品牌和种类很杂，购买时也要留心。第一代SATA接口的带宽为1.5Gbps，约合187MB/s，对高性能固态硬盘会形成瓶颈；第二代和第三代SATA接口带宽分别为3Gbps和6Gbps，基本不会对目前的民用级固态硬盘造成瓶颈。

除了固态硬盘上的接口，还要注意电脑上的接口，一些老笔记本和主板提供的是SATA一代接口，也会造成瓶颈。

容量越大速度越快

与传统硬盘不同的是，随着容量的增大，固态硬盘的读写速度也会增加。这是因为大容量的固态硬盘内部闪存芯片颗粒数会更多，形成更多的通道数；例如八颗闪存芯片就会构成八通道，此时读写速度（主要是写入速度）会比较少的通道数更快。

固态硬盘优化并带有TRIM功能的Windows 7系统。用小容量固态硬盘安装Windows 7实在有些紧张，不过通过我们下面介绍的一些经验，也能让Windows 7顺利在其中安家。

在笔者的ThinkpadT410i上，安装了Windows 7 SP1简体中文旗舰版及显卡驱动之后，磁盘空间占用21.6GB，需要进行一番瘦身。这里推荐首先使用一款叫Spacesniffer的免费软件来查看磁盘空间使用情况，可以让你知道具体哪些程序占据了多大的空间。

1 关闭休眠、减少虚拟内存、关闭系统还原

安装完系统，C盘有两个巨大的文件，一个5.8GB的hiberfil.sys，还有一个7.8GB的pagefile.sys文件。hiberfil.sys是休眠文件，相当于把物理内存做了个镜像塞在硬盘里，必须删掉；以管理员身份在命令提示符中输入"powercfg–h off"即可移除。

pagefile.sys是虚拟内存，很多电脑已经有4GB甚至更多的物理内存，我们可以直接将其禁用。方法是：在"计算机"上按右键选择"属性"-"高级系统设置"-"性能设置"-"高级"；点击"虚拟内存更改"按钮，取消"自动管理分页文件大小"，选择"无分页文件"，最后点击"设置"、"确定"就可以了。

系统还原也会占用很多磁盘空间，建议关掉。在"计算机"上按右键选择"属性"，然后选择"系统保护"-"配置"-"关闭系统保护"，最后确定即可。

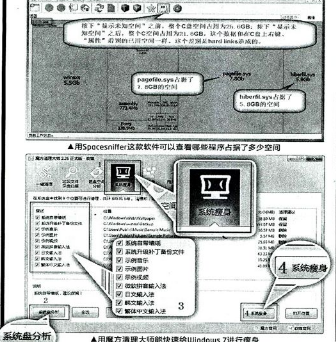
2 使用工具，轻松给系统减肥

使用魔方清理大师、金山卫士之类的工具软件，简单又安全地对系统进行减肥。因为两者各有一些对方未能清理到的地方，所以可以结合使用。此步骤可节约800多MB磁盘空间。

3 日常软件注意事项

QQ的聊天记录和聊天表情图片会逐渐增大，建议将其保存位置移到机械硬盘中，或者定期清理。Foxmail之类的邮件软件也是同样道理，建议不要安装在C盘。

其他日常软件最好也要使用轻量级的。例如金山的WPS Office 2010只占用190MB硬盘空间，但微软Office则要占据2GB以上的空间；暴风影音2011安装好之后体积达160多MB，而同样全能的射手播放器只有30MB。



▲用Spacesniffer这款软件可以查看哪些程序占据了多少空间

▲用魔方清理大师能快速给Windows 7进行瘦身

玩法4 使用微软官方简化的Windows Thin PC

微软刚推出的Windows Thin PC就是Windows 7的官方精简版，由于精简了许多组件和服务，更适合硬件配置较低的电脑，不过目前仅提供了32位的版本。全新安装之后Windows Thin PC仅占有2.8GB的硬盘空间，非常适合小容量固态硬盘。其官方下载地址为：http://tinyurl.com/3g2c8zm。

使用方法如下：

1 安装过程和Windows7一样，但安装速度比Windows7快一倍。安装之后需要下载简体中文语言包：http://tinyurl.com/3nh5zur，语言包的文件名为lp.cab，将其放到C盘根目录下。

2 然后以管理员权限运行CMD，输入命令：dism/online/add-package/packagepath:C:\lp.cab，安装语言包。

3 重启电脑之后，在"Control Panel"、"Region and

老范 cf_fan@cfan.com.cn

"Language"-"Keyboards and Languages"-"Display language"中，选择"中文(简体)"即可，当然，要记得将"区域和语言"中的"格式"、"位置"都修改成中国。

4 Windows Thin PC的兼容性不错，因为缺少Windows Defender组件，所以目前除了微软的免费杀毒软件MSE之外不能安装外，其他第三方杀毒软件不受影响。



智能响应技术加速系统性能

以前我们介绍过Intel Z68主板的Smart Response智能响应技术，固态硬盘可当做普通硬盘的缓存来使用，大大加强了小文件的随机访问能力和多任务并发处理能力，加快了Windows及多数大型软件的启动速度。也算是对闲置小容量硬盘的废物利用。

启用SRT的方法有一系列的步骤，连接好固态硬盘和传统硬盘之后，首先在BIOS中打开Intel SATA的RAID模式，然后在机械硬盘上重新安装操作系统，并安装好驱动程序和Intel RST管理程序，最后打开Intel RST设置将其启用。具体方法可参照本刊第15期相关文章，这里仅仅介绍几点需要注意的地方：

1 将固态硬盘和机械硬盘安装到Intel PCH SATA接口上，目前SRT不支持第三方芯片提供的SATA接口。

2 即便只有一块机械硬盘，首次安装操作系统时，建议也在CMOS设置中打开Intel SATA的RAID模式，我们测试机用的主板，在"Integrated Peripherals"中，将"eXtreme Hard Drive (XHD)"改为"enabled"，这样做的好处是一旦有了闲置固态硬盘想启用SRT时，不需要重新安装操作系统。

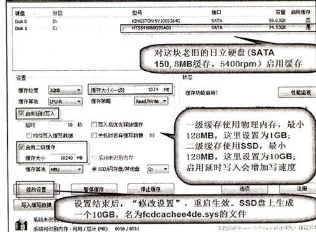
3 因为SRT是利用固态硬盘做缓存，所以重复同样的操作才会体验到速度的提高。也就是说第一次打开某个程序并不能体会到速度加快，但重复打开它几次之后就会有明显的提升。



非Z68主板用户也能享受系统加速

Intel SRT目前仅能在Z68芯片组主板上实现，具有很大的局限性。那么其他主板用户就不能享用这种加速功能了吗？在这里我们介绍一款叫做FancyCache的软件（硬盘版下载：http://tinyurl.com/3dgb466，分区版下载：http://tinyurl.com/3gpkhse）。有了它，非Z68芯片组的电脑（包括笔记本），也能创建自己的Hybird混合硬盘。

FancyCache的原理是将系统内存或闪存（包括固态硬盘，支持TRIM指令）虚拟成硬盘缓存。它把从机械硬盘中读取的数据存入内存或闪存，使系统在下次访问该数据时可以很快从内存读取，避免再次读取速度较慢的机械硬盘，从而提升系统性能。从缓存读取的数据量越大，系统性能提升的程度也越高。它有硬盘版和分区版两款，前者对整个硬盘设置缓存，而后者可单独分区设置缓存。



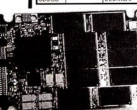
▲FancyCache可将内存和固态硬盘作为系统缓存，加快软件运行速度

在笔者的Thinkpad T410i上使用80GB的SATA硬盘安装Windows 7旗舰版，然后将固态硬盘当做第二块硬盘。打开FancyCache，设置1GB的物理内存（最小128MB）当做一级缓存，并设置10GB的固态硬盘（最小128MB）当做二级缓存——物理



附表：Intel 320系列固态硬盘容量与读写速度关系

容量	持续读取速率	持续写入速率
40GB	200MB/s	45MB/s
80GB	270MB/s	90MB/s
120GB		130MB/s
160GB		165MB/s
300GB		205MB/s
600GB		220MB/s


▲固态硬盘电路板上闪存芯片颗粒数越多（容量越大），写入速度越快

扩展知识：Windwos 7的TRIM功能

在Windows 7中如果你使用固态硬盘，系统会自动禁用磁盘碎片整理功能，以免影响固态硬盘的寿命。除了这点，固态硬盘还有个与传统硬盘不一样的地方——使用久了之后性能会下降。而Windwos 7的TRIM功能就是为此而来的。

固态硬盘使用久了之后性能下降的原因是其中没有来得及擦除的闪存区块越来越多，但是频繁擦写又会影响闪存寿命，怎么办？TRIM就是一种智能化的功能，它能根据NTFS文件系统判断擦除闪存区块的时机，该擦的时候擦，不该擦的时候待机。这样就能使固态硬盘的性能保持在较高水平。

▲用CrystalDiskInfo检查固态硬盘是否支持Windows 7的Trim功能

老范 cf_fan@cfan.com.cn

形形色色的固态硬盘

不像传统硬盘那样，固态硬盘是可以做成各种不同形状和大小的。大多数采用SATA接口的固态硬盘会设计成与传统硬盘差不多的形状，当然都会更薄更小巧一点。

不过拆开以后，你会发现也有一些门道。正常的品牌固态硬盘都会采用电路板正反面焊上数个闪存芯片的样式，但也存在着一些“山寨”固态硬盘——电路板上有数个SD插槽，上面插着几个SD卡充数。虽然在读写速度上与正常固态硬盘区别不大，但是SD插槽一旦松动，就会造成无可挽回的数据丢失。

在工业用途中还存在着一种叫DOM（Disk On Modul）的东西，可以看做固态硬盘的一种。它的结构和体积较为简单，容量也不大（多为32GB以下），不过价格便宜且普遍使用SLC芯片。在淘宝网可以搜到不少。

▲有些山寨固态硬盘是用SD卡组建的，购买时一定要警惕

内存的读写性能远高于固态硬盘，但固态硬盘读写性能仍要比普通机械硬盘好。为了提升写入性能，我们打开“延时写入”设置（注意，类似SRT的“最大模式”，更多地提升性能，但增加了掉电时丢失数据的风险）。

右表是我们对使用FancyCache前后系统性能的对比测试，可见它能大幅提高整机的磁盘性能，甚至赶超纯固态硬盘。

测试项目			
使用前	使用后（L1=1024MB）	使用后（L1=128MB）	固态硬盘作系统盘
系统启动时间			
52秒	33秒	31秒	16秒
HD Tune 4K 随机读			
57 IOPS	46403 IOPS	2196 IOPS	2295 IOPS
PCMark7 System storage suite			
1176	5529	4154	3775



用固态硬盘体验Chromium OS

Google的Chrome系统笔记本宣传了挺久也不见大批量上市，真让人等得不耐烦。不过好在Chrome系统有个普通用户可以免费下载的版本Chromium。它可以安装在U盘中，直接插在电脑USB口上启动，让我们可以抢先体验一番这个鼎鼎大名的云操作系统。

不过U盘经常插拔实在麻烦，如果你的笔记本中有两个硬盘位，其中一个就可以用固态硬盘安装Chromium系统，与Windows切换着使用也挺有趣。当你在机场候机厅等地方，不想进入Windows而只是想快速开机上上网时，就可以进入

▲Chromium OS需要先用Image Writer这个工具安装到U盘中

Chromium系统——只需几秒钟就能进入系统，非常方便。

安装方法如下：

1 首先在http://tinyurl.com/265ojpc这个页面查看Chromium的兼容性列表。基本上所有基于ATOM的上网本都被完美地支持，而笔记本和台式机则被部分支持（集成显卡笔记本支持得较多）。笔者使用的是一台闲置的Thinkpad R60进行安装，兼容性很好。

2 然后进入http://tinyurl.com/3v5ky2t下载由hexxeh编译好的Chromium OS，选择USB版，解压之后会得到一个img映像文件。

3 准备好一个2GB以上的U盘，然后在http://tinyurl.com/3euq6g6下载免费的Image Writer for Windows，用它将img映像写入U盘。

4 取下笔记本中的机械硬盘，使电脑中只存在一个固态硬盘。用刚才的U盘启动笔记本，登录之后，按下Ctrl+Alt+T打开crosh终端。在crosh>提示符下输入install，然后输入root用户口令facepunch，即可将Chromium OS安装至笔记本的硬盘上（注意：硬盘中所有数据会被删除，请事先做好备份工作）。安装速度非常快，不到3分钟。

5 提示安装结束后关机，拔掉U盘，然后重新开机，设置从Chromium OS所在的那块固态硬盘启动。如果想进Windows，设置从Windows所在的硬盘启动即可。很多笔记本在刚开机时可以通过快捷键切换启动磁盘（多为F12键）。

在笔者这台老旧的R60上，如果使用SATA机械硬盘，启动系统的速度是21秒（从开机自检画面结束到用户登录界面）；而使用金士顿SSD后启动系统的速度只要6秒！基本上做到了即开即用。



体验Linux操作系统

现在很多种类的Linux推出新版的速度比Windows要快得多（例如Ubuntu），华丽新颖的界面让玩家们忍不住想装上玩玩。

不过想让Linux系统和原先硬盘上的Windows共存，有一些麻烦的地方。首先是安装的时候，Linux的硬盘分区思路与Windows完全不同，对普通玩家来说很难理解，笔者就发生过好几次操作失误使得Windows分区丢失的“惨剧”。其次是卸载的时候，安装Linux之后虽然可以自动生成双系统启动菜单，但如果想完全删掉Liunx却不那么容易，需要一些命令行知识。如果你直接格式化掉Linux分区，会导致Windows也没法启动了。

使用双硬盘就要简单多了，安装和卸载Linux都在另一块硬盘上，不用担心影响Windows分区。使用闲置的小硬盘体验Linux又是一项废物利用的好事。

老范 cf_fan@cfan.com.cn



当做系统备份盘

闲置小容量固态硬盘当做系统备份盘也是个不错的选择。

系统备份分为全盘备份和增量备份两种。全盘备份可以用我们最熟悉的Ghost软件，在制作备份文件时将其保存位置选择在固态硬盘上，需要恢复时再启动Ghost选择固态硬盘保存的备份文件，平时不用管它。

增量备份则是第一次全盘备份，以后备份只是加入变化后的文件，在恢复系统时可以具体选择某个时间点的某次备份，类似Windows的系统还原功能。增量备份我们推荐使用的软件是Acronis True Image Home，它的备份/还原速度极快，完全图形化的界面也比Ghost更加友好。为了防止备份文件丢失，它还可以将保存备份文件的分区隐藏起来，比很多笔记本厂商自己开发的备份/还原系统还更完善。



做好维护工作 保持固态硬盘高性能

SSD虽然性能强悍，但除了容量和价格的缺点外，还存在闪存寿命及长时间使用后性能下降的问题。不过大家不必过于担心，因为这是SSD制造商必须考虑的问题，目前各厂商也采用了不同的技术和算法来改善。目前的流行操作系统如Windows 7、linux等对SSD的支持比较完善，不过在日常使用中注意一些基本方法对延长SSD寿命还是有好处的。

在Windows系统下，请注意以下几点：

1 尽量减少对SSD的频繁写操作，因为影响SSD寿命的罪魁祸首是频繁的写入操作。所以不要对SSD进行磁盘碎片整理。（实际上Windows7会停止在SSD驱动器上的自动碎片整理计划并关闭磁盘索引服务。）不要经常用那些磁盘测试工具对SSD进行测试，也尽量不要将SSD当做迅雷、BT、电驴的下载盘等用途。

2 对于Intel SSD，可以使用Intel SSD Toolbox（下载：http://tinyurl.com/yj6ybkg）来优化管理；其他品牌的SSD，也可用一款叫SSD Tweaker（下载：http://tinyurl.com/4ygbwsv）的免费软件来优化SSD。



▲Intel对自家的固态硬盘提供了优化工具

▲其他品牌固态硬盘可以是用SSD Tweaker进行优化

3 使用支持TRIM的SSD时，在清空回收站之前一定要三思。正是因为TRIM指令的存在，用户删除数据后SSD硬盘会彻底清空那个区块，而不是像传统机械硬盘那样只删除索引而保留数据，所以也无法像传统机械硬盘那样用数据恢复软件轻松地来恢复误删除的文件。

4 专业数据恢复公司提供的固态硬盘数据恢复，仅限电路板或控制芯片发生故障，对于误删文件能够恢复的几率很小。

在linux下，可以这样做：

1 内核在2.6.33之上的linux版本都支持类似Windows 7的TRIM机制：discard。和在SSD上安装Windows7默认开启TRIM不同，linux发行版默认是不打开discard功能的，所以需要手工打开它。首先需要保证使用的是ext4文件系统，然后在mount文件系统时使用discard参数。编辑/etc/fstab，加入discard选项即可。



▲Linux下也可以对固态硬盘进行优化

2 减少系统对SSD操作的次数来延长SSD寿命，在/etc/fstab中加入两个选项noatime,nodiratime。

3 可以将linux系统和应用程序缓存/tmp和/var/tmp文件系统挂载到内存当中，避免对SSD的频繁操作。方法是在/etc/fstab的末尾加上下面两行：

tmpfs /tmptmpfsdefaults,noatime,mode=1777 0 0

tmpfs /var/tmptmpfsdefaults,noatime,mode=1777 0 0

4 将IO算法修改成noop，不让linux系统而是让SSD本身去处理。在/etc/rc.local文件中的exit 0行之上，加入以下一行（注意：sda是/文件系统所在的设备，请根据你的实际情况来修改）：

echonoop> /sys/block/sda/queue/scheduler

本次专题中，我们专门针对小容量固态硬盘的特点设计了一些特色的应用。其实根据每个人不同的使用习惯，利用固态硬盘响应速度快、省电静音、不怕震动等特点，你也可以想出自己的特色应用来。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn



让照片流传百年的存储器

关于数据存储，人们都希望这东西能保存得长久一些，就怕有个意外把自己的美好回忆失去了，回忆可是多少钱都买不回来的。鉴于此，SanDisk发布了一款名为SanDisk Memory Vault的产品来确保大家的重要资料能够代代相传。这个存储设备提供8GB和16GB两种容量供消费者选择，售价分别是50美元和90美元。SanDisk官方宣称该设备具有良好的防潮和防静电保护性能，能够在常规室温存储条件下将数据保存最多100年之久，对数据存储有高要求的可以考虑入手。

家用网络数码展示台

真不知道应该怎么用中文来翻译索尼出品的这个叫做Dash的东东，还是先扯扯它能干啥。这东西拥有一个7英寸的触控屏幕，联网之后就可以利用浏览器查看网页，同时支持Face book这类社交网络的实时查看，此外这个东东还支持网络收音、音频播放，天气预报等功能，总计用途多达一千种。这样一个产品的售价只有人民币1000左右，其实还是蛮划算的。喜欢烧数码的朋友完全可以买这个产品来取代自己床头的闹钟，外形科技感十足能拉风，又能充分享受到功能上的诸多便利，不差这点钱的朋友快行动。

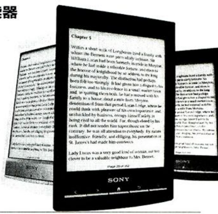


全球最牛旗舰级绘图屏幕

上一期我们刚给大家介绍了Wacom公司推出的Inkling绘图笔，这期还继续有猛料，那就是该公司即将推出的专业绘图屏：Cintiq 24HD。这款产品提供一个1920x1200 HD分辨率的24英寸屏幕，具备2048级感压阶数与最斜达60度的数字笔感应角度，并拥有92%的Adobe RGB色域表现能力。190 nits的亮度、550：1的画面对比再加上13ms的反应速度，这一切数据对于绘图工作者来说绝对是一种奢侈的享受。能在这样一块屏幕上绘制图画应该会让许多设计师感到兴奋，2500美元的售价应该也不是什么问题了。

全球最轻6寸触控式电子阅读器

想当年索尼的PRS-505电子阅读器可谓是风靡一时，在许多书友的心中拥有至高地位。可惜在电纸书泛滥的时代，索尼这个前浪死在了沙滩上。不过该公司并没有放弃在电子阅读器领域的继续开拓与发展，近日索尼发布的PRS-T1以168g的重量荣膺全球最轻电子阅读器的称号。这款产品仅有8.9mm厚，采用600 x 800、16色灰阶E-Ink Pearl V220屏幕并能够实现多点触控，支持手势放大缩小功能。当然索尼产品的工业设计还是一如既往的出色，再加上人民币千元出头的售价，吸引力还是挺大的。



尼康全新“1”系列微单

自从2009年松下推出微单相机GF1之后，索尼、三星等厂商也陆续参战。如今尼康也终于按耐不住，发布了以“1”命名的全新微单产品：V1和J1，同时还发布了四支用户该系列微单的尼克尔镜头，而且大家也能通过尼康提供的卡口适配器来使用各种单反镜头。尼康的微单产品搭载了全新开发的1000万像素CX格式CMOS传感器，焦距乘数2.7x，这个传感器可以拍摄1080p全高清视频，综合了相位检测及反差式自动对焦系统。其中V1在其他配置和性能上要略高于J1，当然价钱也要高一些。尼康的微单已经来了，估计佳能的应该也不会远了吧。





移动e族 杂志订阅大抢购

邮购2012年移动一族杂志
即可得到价值120元豪华大礼包



出版日期： 每月1日

人群定位： 对平板电脑、掌上移动电子终端、数码影像产品着迷的时尚一族。

内容定位： 平板电脑、掌上移动电子终端、数码影像产品的评测、购买、维护、系统和软件使用以及基于其上的工作、生活、娱乐方案。

索取试读样刊请发短信到：13801293315

















汇款地址： 北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编：100036

移动一族杂志定价：120元/年（10元/月）

活动咨询： 周一到周五，9:00~11:00，13:30~17:00

手机短信：13801293315（只接收短信）

电话：010－68258784（因邮购业务量大，请尽量通过手机短信与我们联络）

在线订购网址：http://book.cfango.com

杂志社现场订阅地址：

北京市海淀区万寿路翠微中里16号3号楼4层A（计算机世界办公楼）

活动说明：

邮费：正常情况杂志为平寄，邮费由杂志社承担，如需挂号，每本只需加1元挂号费（原价3元/本），共计12元，汇款时一并汇上，并注明挂号字样。（平寄收取不好的读者建议采用挂号方式）

在汇款单附言栏注明2012年移动一族，同时留下联系电话。

移动一族增刊上赠送时间：2012年6月 移动一族增刊下赠送时间：2012年11月

通过邮局汇款的读者，自汇款之日起计算，10个工作日后拨打010－68259307/68259457查询汇款，请核对汇款人地址、姓名、邮编是否准确，如有错误，请及时通过上述联系方式与我们联系进行更改。

本活动仅限于汇款到杂志社、杂志社网上商城、杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

王健 wangjian@cfan.com.cn

不是谁都适合你！合理看待笔记本的"潮流趋势"

如今的笔记本，同质化现象日趋严重，同样的价钱，可以买到N多配置类似、性能相近的产品。为了重新夺得用户的眼球，并给自己产品一个"卖得贵"的理由，厂商们纷纷祭出新的杀手锏，或在外观、或在功能上大展手脚，试图从某个角度来引领所谓的"潮流趋势"，而消费者往往也愿意为"潮"而买单。毕竟，第一个"卖螃蟹"的人（厂商）能赚一把，而第一个"吃螃蟹"的人（消费者）也能炫耀一把。但是，并不是每种潮流都"够潮"，也不是所有潮流都适合你，合理看待当前笔记本的潮流趋势，并针对性地选择最适合自己的"潮"才"够范"！

趋势1：更轻、更薄、更强大

2008年2月19日，MacBook Air首度问世，虽然她拥有4mm（最薄处，最厚处也仅有17mm）的性感身材，但高昂的价格却将其限制在了小众市场。前不久，苹果将基于SNB平台设计的新款Air调至最低7698元，从而彻底激发了普通用户的购买欲望，同时也让英特尔和众多OEM厂商嗅到了新的商机，"UltraBook"概念就此诞生。所谓UltraBook，就是除苹果之外，其它品牌推出的厚度低于21mm（13英寸以上）或18mm（11英寸以内），还需采用SNB架构的英特尔ULV处理器（如i5-2467M）的极致轻薄笔记本的统称。对于不玩大型3D游戏的用户来说，UltraBook提供了更轻更薄的外表，集成核芯显卡的SNB ULV处理器也具备较强的娱乐性能，还能提供更持久的续航时间，在价格相近的情况下，谁能不被这种更"性感"的笔记本所诱惑呢？目前几乎所有的一线笔记本厂商都加大了对UltraBook的研发力度，在2012年的笔记本市场中，UltraBook很有可能成为最受瞩目的新星。



ACER Aspire S3"蜂鸟"笔记本

代表产品：ACER Aspire S3蜂鸟

ACER S3蜂鸟机身厚度约13毫米，重量约1.35kg，很好地诠释了"UltraBook"的定义。与MacBook Air相比，S3蜂鸟体积更小，还拥有更多的扩展接口，加入了类似瞬间唤醒技术等特色功能，内置320GB机械硬盘的版本售价7999元，250GB SSD硬盘的版本为9999元。

健圣小结：个人还是很看好UltraBook这种新形态产品的，超轻超薄超长续航，还能玩《WOW》和《星际争霸2》（适当降低画质即可），至少已经能满足我的使用需求了。但是，无论是ACER Aspire S3蜂鸟，还是其他品牌的UltraBook，从形态上始终背负着模仿MacBook Air的烙印，而且在Air降价后，如何控制成本并制定合理的销售价格将成为重中之重。说句现实点的，如果你家的UltraBook定价超过了7698元，请你给我一个为什么不选MacBook Air的理由先？

趋势2：倍儿要"面子"

房子要大平米的、买车要加长的，在街头小贩手上买包包也青睐印有"LV"图案的，怪不得人家都说中国人好面子呢。在手机屏幕都动辄4英寸甚至4.3英寸时，如果你的笔记本"不给面"可真的就有点说不过去了。对笔记本而言，屏幕加大后的好处多多：视野开阔了、数字小键盘回归了、散热效果也提升了，最关键的是我们随之付出的成本并没有明显增加。目前市面上最便宜的17.3英寸超大尺寸笔记本的价格不足3000元，如果你更注重性能，SNB处理器+GT540M级别配置的型号也不过5000元出头，可以说大面子与高价格之间并没有画上等号。老百姓有需求，成本也不算贵，拥有大面子的笔记本自然也会越来越多。



三星700Z笔记本

代表产品：三星700Z

三星700Z的外观设计和MacBook Pro很像，机身厚度仅23.9mm。700Z最大的特色就是在14英寸的机身上嵌入了一面15英寸的显示屏（1600×900像素），在不牺牲便携性的前提下最大限度提升了显示面积，适合喜欢大屏幕，又经常外出办公、喜欢娱乐的用户使用。

健圣小结：现在不少用户家里只有一部笔记本，平时上网、玩游戏、看电影全都指望着这么一面屏幕。很多时候用户所需要的仅仅是大面子，而不少品牌还是认定大屏笔记本必须和顶级配置挂钩，这就是高价大屏笔记本不好卖的根本原因。至少拿健圣来说，如果给我一万块钱，我会选择五千元的笔记本和五千元的DIY攒机的组合，毕竟后者所能带来的游戏性能就足以让所有顶级笔记本汗颜了。

王健 wangjian@cfan.com.cn


华硕N55SF笔记本

趋势3：嗓门越来越嘹亮

在玩游戏或看电影时，除了要有艳丽流畅的画面以外还需要什么感官上的冲击？没错，就是声音。在很多使用笔记本的场景中并不适合外接音箱或者连接耳机，此时笔记本之间比拼的完全就是内置的喇叭和所支持的音效技术了。由此，什么奥特蓝星、B&O、哈曼卡顿的品牌扬声器，以及SRS和杜比等音效的认证便大批量在笔记本身上加以应用了，在一些大尺寸笔记本身上甚至还内置了额外的低音炮单元，与普通的喇叭相比确实让耳朵更受用。当笔记本在性能上很难分出高下之际，强化产品的声音表现力已经成为更多厂商的首选。

代表产品：

华硕N55SF

华硕N55SF系列采用了2个32mm扬声器，额外附赠独立的SonicMaster低音炮，就音效而言应该算是笔记本中最出色的。为了进一步增添卖点，这款产品还配备了NVIDIA较高端的GT555M独立显卡，拥有144个流处理器，游戏性能同样强悍，而不足6000元的售价也具备不错的性价比。

健圣小结：在价格相似的前提下，笔记本嗓门自然是越亮越好，但不要指望着我们可以为单纯的嗓音而付出更多的银子。就笔记本那“小身子板儿”，再著名的喇叭品牌与音效技术的结合也拼不过百十来块钱的外置2.1音箱。出众的音效可以为笔记本增色不少，但决不能作为唯一的卖点，只有和其它卖点“混搭”才是出路。

ACER Ethons 5951G笔记本

趋势4：遥控远程不愁

如今生活节奏越来越快，闲暇之余没有比躺在床上听音乐、看电影更爽的事情了。对笔记本用户来说，虽然可以用无线键鼠来操作笔记本，但远距离的情况下很难看清并点中屏幕上的菜单按键；如果将笔记本也放在床上又会担心底部的高发热量。因此，不少定位影音娱乐的笔记本大都会标配“MCE遥控器”，可以在Windows Media Center中远程控制多媒体文件。然而，MCE遥控器通常都比较丑，而且和笔记本分离的设计也不便于收藏，为了简化笔记本的操作，进一步增强远程操作的可玩性，更多的厂商打上了触摸板的主意。对笔记本来说，触控板已经成为“最具潜力”的开发地段。

代表产品：

ACER Ethons 5951G

5951G最大的特色在于可拆卸的触控板设计，触控板部分可以与主机分离，变成手持的无线触控式多媒体遥控器，进行相对自由的无线操作，比如躺在床上控制多媒体软件，在会议上用于切换PPT演示文档等。

健圣小结：让触控板充当远程的多媒体遥控器创意虽佳，但关键在于不要因此大幅提高产品自身的售价，毕竟远程控制只能算是锦上添花的一个小功能，而不是必不可少的基础功能。何况，现在在iOS、Android和塞班系统手机上也有远程操作PC的软件，只需几步设置也能充当远程的遥控器使用，虽然麻烦点、手感差的，但至少是免费的。

趋势5：让明星当设计师

找明星代言产品，用广告狂轰滥炸的确是迅速增加产品认知的最有效方法。但当你抱着笔记本回家后，除了包装和宣传彩页上，哪里还有明星的影像呢？与其让明星说几句简单的广告词就把动辄7位数的代言费给赚了，还是让明星在赚钱的同时多费一些精力、多留一些汗水来的实在。而最理想的状态，当然是在笔记本身上也能印有明星的签名，或是一些值得纪念的图案了。想当年联想曾推出过奥运和NBA主题的笔记本，前不久华硕也请来了周杰伦设计了一款主题笔记本，在特殊的时间段中起到了很好的促销效果，可见只要你的笔记本找对了明星设计师或情景主题，销路还是很有保障的。

代表产品：

华硕N43周杰伦特别版

除了独具J式风格的外观外，这款产品还搭配了周杰伦亲手谱写的开机音乐以及亲笔签名。与简单找明星做代言相比，这款由Jay亲自操刀设计的笔记本显然更值得喜欢周董的同学关注。



华硕N43周杰伦特别版笔记本

健圣小结：找明星做代言，要卖出多少本本才能收回成本啊？虽然消费者中不乏追星族，但我们绝不能接受某款产品因有大牌代言就“身价倍增”。厂商用于广告代言或促销的成本尽量别转嫁到我们消费者身上，否者还不如花低价买一个配置类似，然后自己买张明星的贴画贴在笔记本外壳上呢，除了有“明星范儿”以外还能防划伤呢。 CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

APU家族再添新成员
AMD E450值不值得期待

通过Fusion APU加速处理器，AMD成功地从英特尔手中抢到了不少主流笔记本市场的份额，为了进一步巩固战果，最近AMD再次更新了E系列APU的产品线，推出了E450和E300两款新品。作为E系列APU中最高端的新品E450，它与E350相比有了哪些变化，值不值得我们选购呢？

E系列APU	E450（新）	E350	E300（新）	E240
主频	1.65GHz	1.60GHz	1.30GHz	1.50GHz
核心数量	2	2	2	1
缓存	1MB	1MB	1MB	512KB
GPU	HD6320	HD6310	HD6310	HD6310
流处理器	80	80	80	80
GPU频率	508/600MHz	492MHz	488MHz	500MHz
内存规格	DDR3-1333	DDR3-1066	DDR3-1066	DDR3-1066
工艺/TDP	40nm/18W			

游戏性能有所提升

与E350相比，E450主频的提升幅度有限，仅仅从1.6GHz升到了1.65GHz，因此我们不能指望E450在日常运算（如视频转换、文件压缩等）中能带来多么明显的提升，从测试软件的数据来看也是和E350基本持平。

与主频提升的“不给力”相比，E450将GPU部分升级到了HD6320，虽然其仍然只有80个流处理器，但核心频率起步就达到了508MHz，并支持Turbo Core智能加速技术，最高可以加速到600MHz。此外，从E450开始还加入了对DDR3-1333规格内存的支持，可以更好发挥集成GPU的潜力。事实证明，E450在3D性能的表现上更为抢眼，在1024×768普通画质下玩《WOW》时，E350的平均帧数在30fps左右，而E450则可在35fps左右，虽然人多时还会卡，但总体感觉有了一定的好转。

新老APU性能对比	E350	E450
Win7 CPU/图形/游戏评分	3.7/4.2/5.7	3.9/4.5/5.9
CINEBENCH R10（单核/多核）	1036/1947	1166/2261
CINEBENCH R11.5	0.63pts	0.64pts
3Dmark06（总分/CPU）	2405/1036	2841/1048
3DMark Vantage（总分/GPU/CPU）	E3304/4168/2037	E3935/5767/2015

双内存意义不大

对Llano APU（如A6-3400M/A8-3500M）来说，想完全发挥集成GPU的性能需要2条以上的双通道内存，但对E系列APU而言，即使你升级到了2GB×2的内存，游戏方面的表现也和单条2GB内存没什么区别，因此大家在选购时无需刻意挑选搭配双内存条的产品。

GFX:	AMD Radeon HD 6320 series Graphics	3DMark Score:	2769
CPU:	AMD E-450 APU with Radeon(tm) HD Graphics @ 1646MHz	SM2.0 Score:	959
MEM:	1632 MB	HDR/SM3.0 Score:	1281
OS:	Windows 7 Home Basic	CPU Score:	1045

GFX:	AMD Radeon HD 6320 series Graphics	3DMark Score:	2841
CPU:	AMD E-450 APU with Radeon(tm) HD Graphics @ 1646MHz	SM2.0 Score:	970
MEM:	3680 MB	HDR/SM3.0 Score:	1338
OS:	Windows 7 Home Basic	CPU Score:	1048

2GB内存和2GB×2内存时性能差别不大

平价上市值得选购

总体来看，E450主要强化了在游戏方面的表现，E350能玩的游戏用E450运行会更流畅，但E350卡到不行的游戏换成E450还是不会出现明显的改观。因此说，E450的性能虽有提升，但不足以成为给新品用于加价的理由。

好消息是，目前厂商新推出基于E450设计的产品定位还是比较厚道的，比如索尼VPCEL25EC，价格较采用E350的VPCEL15EC/B仅贵了100元，与换来的性能提升相比这点开销还是值得的。此外，类似ACER、联想、三星等品牌的E450新品上市价格就低于3000元，较E350当初上市时的3XXX元划算了很多。总之，E450非常适合预算有限，对大型游戏不感冒又希望本本能具备更长续航时间的用户选择，并建议优先考虑与采用老E350处理器产品价位持平的E450新机器。

评测样机：
索尼VPCEL25EC

处理器	AMD E450（1.65GHz）
内存	2GB
硬盘	320GB
显卡	AMD Radeon HD 6320
屏幕	15.5英寸（1366×768）
光驱	DVD刻录光驱
重量	2.7kg



索尼VPCEL25EC采用了15.5英寸超大屏幕，虽然牺牲了便携性但却换来了良好的视觉体验，而E450也非常适合体验高清播放和主流3D游戏。这款产品采用了颗粒式的巧克力键盘，手感出众，随机还预装了丰富的特色软件，上手也更为容易。CF

以用户体验为核心

技嘉主板推双重关爱

在2011年8月17日，知名主板厂商技嘉科技宣布，9月1日起购买其全固态电容设计的主板，上网注册即可将该主板的质保时间免费延长至四年。为了进一步保证用户体验，在今年，技嘉主板打出第四代超耐久的口号，一个质保服务，一个产品卖点，让用户更加无忧地使用技嘉主板，而它们之间的不同还不止这些。

对于技嘉这样的全球大厂来说，延长保修年限是一个非常敏感的词，因为它等同于增加高额的售后服务成本。毕竟，电子产品每多使用一年，故障率是呈几何级数上升的。然而，技嘉仍然免费将主板的保修年限延长一年，这一政策不仅针对高端主板，而是囊括了全系列固态电容主板产品，实实在在为普通消费者带来实惠。

为什么技嘉敢于延长保修年限？原因就在于技嘉的第四代超耐久技术和优异的用料带来的绝佳品质。第四代超耐久技术包含了防静电、防潮湿、防雷击、防高温的设计，强调了为家庭、办公环境设计的更为人性的品质标准。

以防高温为例，机箱内部因为通风，季节等因素，温度往往非常之高，大幅缩短主板元件的使用寿命，甚至导致烧毁等故障。技嘉科技为此采用了价格更高的电气元件——全固态电容，它是一种具备使用寿命长，耐高温，在高频下呈现低阻抗等特点的优秀电容，最早是在高端主板中采用。此举大幅降低了主板的故障率，尤其是高温下的故障，被大幅的降低。

通过这样的设计，技嘉为主板的稳定运行提供了全面的保障，让主板在各种恶劣环境下，也可以持续的稳定工作。

可以说，技嘉一直以来致力于提高主板的品质，尽善尽美的理念让技嘉得以在主板市场傲视群雄，而延长保修年限，只是水到渠成的结果而已。



王健 wangjian@cfan.com.cn

直击"黄金尺寸"
细数13英寸笔记本的选购误区



很多人都将13英寸笔记本形容为"黄金尺寸"，在便携性和显示面积之间取得了平衡，又被冠以"最适合国人设计"等诸多称号。13英寸笔记本真的有那么好吗？在选购时又有哪些需要注意的地方呢？

没错，13英寸笔记本的确有着相对便携的特性，而且显示范围和性能也有所保障，因此受到了很多消费者的青睐，各大笔记本厂商也乐此不疲地将新品投向市场。但是，挑选真正适合自己并好用的轻薄产品不能单看所谓的"13英寸"，隐藏在屏幕尺寸背后的一些细节更是值得我们关注的所在，本篇文章就先从13英寸笔记本的选购误区说起。

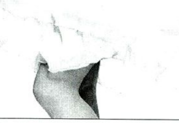
13英寸就一定轻薄？

请记住，轻和薄是两个概念，对13英寸笔记本来说，控制机身尺寸和厚度很简单，但想在重量上与14英寸的产品拉开差距，还得看厂商的设计实力和诚心。目前主流14英寸笔记本的重量在2.1~2.3kg之间，而绝大多数13英寸笔记本的重量均在2.0kg上下，差别不是很明显，曾经甚至有将13英寸屏幕装入14英寸笔记本模具上的产品，还楞说自己是13英寸的便携产品（看着超宽的屏幕边框和2.3kg左右的重量，那叫一个"坑爹"啊）。因此说，13英寸笔记本可以更容易地塞进包包中，但想减轻你肩膀的负担，还得看具体的产品。

续航时间受到制约？

13英寸笔记本体积小了以后，用于安置电池的地方自然也就小了，因此续航时间可能就比不上14英寸以上的产品，如果你还抱有上述想法可就大错特错了。绝大

（转下页）



CFan推荐产品

长效续航型

对于"空中飞人"来说，只有集轻薄和长久续航能力于一身的产品才能缓解旅途奔波的劳累，和应对没有外接电源时的尴尬。



华硕U36KI231SD

处理器	i3-2310M
内存/硬盘	2GB/500GB
显卡	核芯显卡/GT520M
重量/续航	1.7kg/10小时
光驱	无

华硕U36最薄处仅19mm，在采用坚固的铝镁合金机壳和8芯5600 mAh锂电池的基础上重量也仅有1.7kg，标准电压的SNB处理器与GT520M独显的组合也足以满足绝大多数3D游戏的运行需求，此外还支持USB3.0和蓝牙3.0等最新的技术。

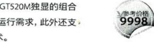
极致轻薄型

如果你很在意形象，同时还"不差钱"，自然只有极致轻薄的产品才适合你。但想让13英寸笔记本实现极致轻薄，必然要以牺牲一定的性能为代价。



MacBook Air

处理器	超低压版i5-2557M
内存/硬盘	4GB/128GB SSD
显卡	核芯显卡
重量/续航	1.35kg/7小时
光驱	无



喜欢极致轻薄，苹果最新的MacBook Air绝对是目前"相对"最超值的选择，配备SNB架构超低压i5-2557M（1.7GHz）处理器的版本售价不到万元，较索尼、ThinkPad同级别的机器还要便宜，而且在做工和便携性方面更占优势。

王健 wangjian@cfan.com.cn

多数厂商对13英寸产品的定位就是“兼顾轻薄与续航”，即便牺牲了部分性能也不能在前面两个点上出现偏差。毕竟选择这个尺寸的用户都会经常背着笔记本外出，太沉了消费者不会选你，如果续航时间就2~3个小时也达不到外出办公和娱乐的基本需求。为了提升续航能力，13英寸笔记本大都标配6芯锂电池（如果标配的是3芯，也会提供6芯大容量兼容电池备选），选用集显平台（如果是独显，也会支持双显卡切换的技术），还可能搭配超低电压版的处理器（如i3-380UM、i5-2557M），想尽一切办法也要让产品拥有不逊于更大尺寸笔记本的续航时间。

配置越高价格越贵?

配置和性能成正比这个概念没错，但对于13英寸轻薄本来说，真正能让两款产品价格拉开差距的还是体现在设计环节，一方面是做工是否精良、用料是否奢华（高价产品往往会选用镁铝合金或碳纤维），另一方面则是有没有达到真正的轻薄标准，一般来说能将重量控制到1.7kg以内的才算是“高端”产品，这也是类似硬件配置的13英寸笔记本，便宜的不到3500元，贵的却动辄万元左右的根本原因（见表1）。

从下表可见，硬件配置本身并非决定13英寸笔记本价值的核心元素，品牌影响力、便携性、续航时间和外观设计加在一起的综合表现才是决定价格的体现所在。

必须要配有独显?

对非Sandy Bridge（下文简称SNB）平台的笔记本而言，想流畅运行《Dota》、《WOW》等游戏必须结合独立显卡才能胜任，因为上一代酷睿i处理器（比如i3-380M）所集成的GPU性能不够给力。但对SNB平台的新品而言，其集成的核芯显卡（如i3-2310M）性能足以应对上述游戏的挑战，同时还具备节能方面的优势，此时独立显卡就非必需品了，何况没有了独显模块，可以让13英寸笔记本做得更轻薄。有些厂商为了迎合用户的“独显=游戏”心理，甚至会采用SNB+G410M独显这类“畸形”的配置，除了支持DX11以外，G410M处理能力甚至还不如核芯显卡，这种搭配的产品除非特别便宜，否则就不必考虑了。如果非要用独立显卡来强化SNB平台的13英寸产品的游戏性能，至少也要搭配GT520M或以上级别的独显。

表1	ACER AS3750G	索尼VPCSD27EC/W	ThinkPad X1（1293-A12）
处理器	i3-2310M		
内存	2GB DDR3-1333		
硬盘	500GB（5400rpm）	320GB（5400rpm）	500GB（7200rpm）
显卡	核芯显卡/GT520M	核芯显卡/HD6470M	核芯显卡
光驱	内置DVD	内置DVD	无
续航	3小时	6小时	5小时
重量	2.1kg	1.72kg	1.71kg
售价	3499元	6499元	9688元

合理搭配才是王道

总之，在选购13英寸笔记本时一定要根据自己的需求来缩小目标产品的范围，比如你经常需要背着本本到处跑，那么续航时间超过6小时、重量在1.8kg以内的产品自是首选；如果你偶尔还要玩《极品飞车》一类的大型3D游戏，搭配GT520M以上级别的显卡才够给力。当然，在预算有限的情况下，我们还需学会取舍，在性能、轻薄、续航和低价之间任意组合。



参考价格 5299

超高性能型

出差途中也想打一盘《星级争霸2》？想满足大型游戏的需求，GT540M独显肯定是少不了的，而且用13英寸笔记本打游戏一定要注意产品的散热环境。

ACER 3830TG

处理器	i5-2410M
内存/硬盘	2GB/500GB
显卡	核芯显卡/GT540M
重量/续航	1.85kg/8小时
光驱	无

ACER 3830TG采用了冰蓝色金属机身，整体做工相当精致。与同类产品相比，3830TG最大的特色就是选用了高端的GT540M独显，游戏性能不逊于15.6英寸的大屏娱乐产品，内置的锂电池虽不可拆卸，但却能提供8小时左右的续航时间。

参考价格 3599

廉价实惠型

适合预算有限的用户，但是，决不能因为低价而妥协13英寸笔记本应有的便携性与续航能力，低于2kg的重量和4小时以上的续航能力应该还是最基本的要求。

戴尔Inspiron 13Z

处理器	超低压版i3-380UM	重量/续航	1.83kg/5小时
内存/硬盘	2GB/320GB（7200rpm）	光驱	无
显卡	HD5430		

戴尔Inspiron 13虽仅采用了上一代超低压版酷睿i3-380UM，但却用HD5430独立显卡弥补了游戏和高清播放等方面的表现，整体性能足够满足日常办公和娱乐的需求，而3599元的售价也极具性价比。CF

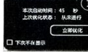
王健 wangjian@cfan.com.cn

启动速度慢？联想“小Y”开机优化攻略

笔记本启动速度慢？遇到这种问题，绝大多数同学都会选用第三方软件来优化开机速度。如果你的笔记本是联想IdeaPad系列，用随机预装的Lenovo Boot Optimizer软件同样可以明显提升开机速度，而且没有任何“副作用”呢。

类似“安全卫士360”等软件也提供了优化开机加速的功能，但此类软件往往会忽略Windows各系统服务和进程之间的关联性，有时会关闭关键的服务或进程从而导致笔记本快捷键失效、无法共享WiFi网络等问题。而Lenovo Boot Optimizer的原理是通过优化启动服务和进程的文件排列和优先级，关闭一些空闲的硬件检测流程来达到开机速度优化，没有后顾之忧。

在笔记本上安装Lenovo Boot Optimizer并重启电脑后会在右下角的任务栏处弹出提示你优化的对话框，点击“立即优化”（见图1），软件会自动重启，在进入Windows界面前屏幕会显示优化的进度（见图2），稍等几分钟后优化完成，等进入Windows系统后再重启一次后整个优化过程就完毕了，之后你就能享受到经过Lenovo Boot Optimizer软件优化后的快速开机了。

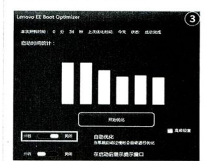




小提示：

Lenovo Boot Optimizer是联想Y470/Y570随机预装的优化软件，但驱动光盘中并没有单独提供，联想大陆官网也不提供下载。如果你曾经自己重装过系统，可以登录联想中国台湾的官网下载：http://tinyurl.com/3rh955p。

在开始菜单中运行Lenovo Boot Optimize，软件会显示你最近几次开机的时间柱状统计图，建议在“高级设置”中关闭“自动优化”，否则当它每次检测到启动变慢都会自动优化（见图3）。笔者的笔记本为Y570（i3-2310M版），优化前大约需要58s，优化后每次开机的速度都有提升，最近几次都维持在34s左右，效果非常显著。此外，朋友的Y450A笔记本也能正常安装并运行（官方称该软件只支持Y470/Y570），只是优化幅度没有Y570那么明显，优化后的开机速度在40s左右。



每个笔记本品牌都会随机预装一些独有的特色软件，但很多同学在自己重装系统后，往往只顾安装最新的驱动程序，却忽略了这些特色软件的安装。希望今后大家可以正视这些看似无用的随机软件，有时候要比任何第三方软件更实用呢。 CF



微软平板，姓Win8还是WP8？

当听说Windows 8将同时兼容X86和ARM两种架构时，健圣着实激动了一下；但微软随后又在开发者会议上澄清，X86和ARM两种架构间的程序无法通用，也就是说现有的PC软件将无法在采用ARM架构的平板电脑上使用。不管你怎么样，反正健圣是有点懵了：微软平板电脑所装的系统，到底应该叫Windows 8还是Windows Phone 8呢？

为什么大家关注ARM？因为这种芯片的成本和功耗极低，只有它才“有机会”造出价格低于3000元，续航时间又能以天计算的平板产品。而英特尔X86架构处理器的成本较高，弄不好最终产品的价格会超过5000元，至少健圣是“败不起”的。现在的问题是，大家都能买得起的Win8平板只能用ARM，但这种产品又无法兼容我们常用的Windows软件，只能等待软件厂商推出针对Metro这个触控界面开发的新程序，不同的UI不同的构架，和大号的Windows Phone 7手机又有什么区别呢？

小知识：Metro是什么

简单来说，Metro就是在Win8系统中的一套类似WP7系统的界面，各类应用都以Title贴片的形式出现，此时系统并不会加载传统的Win桌面，简洁的界面可以带来出色的触控体验。在Win8中，传统的Win桌面就像是可随意打开或关闭的另一个应用程序，用户可以轻松在Metro界面与Win桌面之间切换，选择用手指或传统鼠标键盘来体验系统。

可能有同学会说，将PC软件（兼容X86平台的Win8平板）移植到ARM平台不就OK了吗？实际上这要比咱们想象的难得多。用鼠标和键盘操作的PC软件讲究操作的精准度，选项和按钮密集，很难用手指点中；而触控软件讲究的则是界面简洁和按钮醒目，放在PC上又有浪费空间之嫌。UI界面是一款软件的重中之重，各项功能的删减，重新编排相当于重新开发一个新软件！而这才仅仅是UI层面，至于如何打通X86与ARM两种架构不同指令集间的兼容性和执行效率，难度更是可想而知。到最后，移植到ARM版本的Win8软件可能只是X86版的功能简化版，想实现复杂的操作（比如PS的渲染等等）还需要借助PC才能完成。

从目前已知的消息来看，Win8平板将分为两大阵营，能兼容PC软件的X86体系将主打“移动PC”牌，强调接上键盘就是传统笔记本的感念；而ARM体系的Win8平板则主打低价与续航，能否被用户接受的关键就在Metro界面下游戏软件的数量与质量了。总之，健圣的理解就是采用X86处理器的平板姓Win 8，至于那些基于ARM处理器设计的平板，姑且还是认为它们姓WP8吧。 CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

本市播报

核芯显卡发布新驱动

与NVIDIA和AMD相比，英特尔在驱动优化方面的表现并不尽如人意，在很多游戏中根本无法发挥显卡的全部效能，而且Bug频频。为了增强SNB处理器所集成的核芯显卡的影响力，英特尔破天荒地在最新的15.22.50.64.2509版驱动中针对包括《刺客信条》、《荣誉勋章》、《星际争霸2》等十余款主流游戏进行了优化，在提升游戏速度的同时还修复了使用HDMI接口连接显示器后系统随机崩溃等Bug。如果你经常用核芯显卡跑游戏，不升级这最新版的显卡驱动还真对不起英特尔的这番好意呢。新版驱动下载地址：http://tinyurl.com/5rft6nz

上网本进入“g”时代

目前10.1英寸的上网本重量普遍在1.1kg到1.4kg之间，虽然小巧但不算轻薄。如今总算是出现打破“kg”记录的产品了，华硕最新的EeePC X101机身最厚处仅为17.6mm，920g的整机重量为其带来了极佳的便携性，选用了Atom N435/N455处理器和固态硬盘的组合，整体性能还算不错。EeePC X101延续了贝壳机的设计风格，拥有四种颜色可选，非常适合追求时尚和便携性的年轻用户选择。

3G版iPad 2上市

备受瞩目的3G版iPad 2终于在国内上市了，不过价格还是一如既往的高，其中16GB版本要价4688元，而同规格的型号在香港则只卖4888元港币（约合3910元人民币）。好吧，我们对国内数码产品的高价位已经麻木了，只是希望国内行货版的屏幕不要再偏色就好。如果你喜欢用iPad 2随时联网但苦于口袋“缺米”，不妨等等运营商合约版本。此外，如果你的手机支持共享无线热点，买一个普通的WiFi版iPad 2，连接手机共享的热点上网也是不错的选择。至于手机共享WiFi的方法？请参考2011年08期P79页《无线AP“普及风暴”》。

规格	国行3G版iPad 2	港行3G版 iPad 2
16GB	4688元	约合3910元
32GB	5488元	约合4550元
64GB	6288元	约合5190元

E450低价切入市场

正如前文所说，AMD最新的E450 APU在游戏方面的表现有所提升，但不能成为加价的理由，作为笔记本厂商似乎也深知这个道理。这不，第一批上市的E450新品，价格大都在3000元以内，基本涵盖了从11.6英寸~15.6英寸的全尺寸区间，喜欢便携的可以选择重量在1.4kg以内的11.6英寸小本，注重显示效果的则可关注14英寸以上的产品。值得注意的是，三星RV515系列在采用E450的前提下还额外搭配了HD6470M独显，进一步强化了游戏方面的性能，经常玩主流3D游戏的同学可以多多关注一下此类产品。

型号	基本配置	参考价格
联想 IdeaPad S205	11.6英寸 + E450+2GB + 320GB，1.4kg	2699元
ACER AS4250	14英寸 + E450+2GB + 500GB，2.2kg	2699元
三星 RV415-S05CN	14英寸 + E450+2GB + 500GB，2.26kg	2999元
东芝 C600D-T36B	14英寸 + E450+2GB + 500GB，2.3kg	3199元
三星 RV515-S01CN	15.6英寸 + E450+2GB + 640GB + HD6470M独显，2.4kg	3199元

CF

本友会

健圣在整理读者的邮件时发现了介绍笔记本电池使用和保养知识的文章，考虑到使用笔记本的用户越来越多，本文刚好可以为初学者“充电”。如果你在笔记本的使用过程中也有独到的心得体会，同样欢迎按照本栏目顶部的邮箱给健圣投稿，一经录用必有稿酬哦：）

甘肃 李茂钰

我看电脑爱好者已经一年了，但发现其中很少有涉及笔记本电池的使用和保养方面的内容。我综合了国内外论坛的教程和自己的切身经验，总结了以下一些建议，希望能对广大爱好者读者有所帮助。

1.启用和保存：新买的笔记本电脑首次充电还需要12小时吗？这个问题困扰过不少同学，如今笔记本出厂前就已经激活了锂离子电池，因此无需再次长时间充电来激活。而且绝大数笔记本都带有智能保护电路，当电池充满时会自动断开与外接电路的连接，长时间充电也只是在白费电而已！

那么，为什么全新笔记本电池电量通常只有50%，而且与笔记本分开放置呢？这是因为锂离子电池在闲置状态时仍然会有缓慢放电现象，当电池电量在40%~60%之间时，这种状态下电池放电相对最缓慢，长时间保存也不至于损伤电池。如果你长时间不用电池，也可以等电脑电量降到60%左右再拔下保存，并每隔几个月就重新充满并使用一次。

2.使用和保护：锂电寿命和充电周期的完成次数有关，和充电次数没有直接关系。例如，一块锂电在第一天只用了一半的电量，然后将它充满电；第二天还是如此（电池用到再充满），总共两次充电下来只能算作一个充电周期，而不是两个。因此，通常可能要经过好几次充电才完成一个周期，而电池也只有充电周期超过百余次后你才能觉察出一定的耗损（就是续航时间变短了），平时不用过于纠结锂电池的充电次数。

在使用外接电源时，是否拔下笔记本电池的争论也很多。提出这种观点的根据是频繁充放电会损坏笔记本电池，但殊不知这么做得不偿失。一方面现在电池都带有智能保护电路，一般当电量下降5%以上时才会开始充电；另一方面，频繁插拔电池可能造成接口接触不良；最后，笔记本电池还起到UPS的作用，一旦突然断电，电池可以保证电脑继续运行，避免数据的丢失。因此，笔者建议大家没事不要拔下笔记本电池，数据的安全才是最重要的。

3.教你看懂标注：有时，我们会发现电池的标注方式多种多样，除了电压外，有些厂商将mAh（毫安小时）更换为Ah（安培小时）甚至Wh(瓦特小时)，很容易让人混淆。其实很简单，Ah仍然是电量的单位，即电流×时间，而且1A=1000mA，当然1Ah=1000mAh。而Wh实际上更充分的反应了电池能够做功的总量，即功率×时间，就是前两种电量单位与电池电压的乘积。如：4000mAh，11.1v的电池，就可以标注为4Ah或44.4Wh（4Ah×11.1v）。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

创新、易用、人性化

从新品中看到的主板新元素

人们都说主板在电脑中的地位就像骨架在人体中的作用一样至关重要，不过很多年来其形态却基本没有进化，不同主板之间最大的区别只是上面的散热片的形状，以及新旧接口的多寡。不过从已有的一些新产品中，我们也能看到很多新的元素。

UEFI让新手也能玩超频

传统的主板如果想更改BIOS选项，都需要进入纯文字的设置界面，这对很多新手玩家来说真有点噩梦的感觉。这个界面不能使用鼠标，而且绝大多数情况下都是英文，选项众多且充斥着专业术语，只有经验丰富的超频玩家才能明白里面的每一项功能。

这个BIOS设置界面是固化在主板的闪存芯片上的，由于其容量有限，所以只能以这种简陋的方式呈献给用户。多年前就有叫做EFI的替代方案提出，这相当于是一个简单的操作系统，提供图形化的操作界面，能让用户使用网络和更多的功能。不过EFI是安装在硬盘中的，会因为硬盘重新分区而消失。

针对这两者的优缺点，华硕在新款主板中提出了折衷方案——被称为UEFI。UEFI的使用方法与传统BIOS区别不大，而且它也是固化在主板闪存芯片中（不过其容量要大了许多）。但进入之后会发现与传统BIOS设置界面完全不一样，呈现在我们面前的是完全图形化的界面，有中文且可以使用鼠标。如果想玩超频，只要点击上面的一个图标即可，设计师早就在其中内置了安全的超频方案。当然如果你需要传统BIOS的细致功能，可以进入专业模式。

华硕的UEFI让主板的设置第一次如此简单，让我们有了更多的期待。有时我们会碰上Windows操作系统崩溃无法进入桌面的情况，需要抢救C盘中的数据出来，如果UEFI未来能提供硬盘文件管理的功能，我们就可以轻松在其中转移C盘中的数据了。



华硕UEFI的直观图形化界面

“智能响应”应该更智能

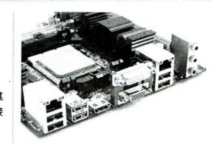
Intel在Z68主板中新增了一个很实用的“智能响应”技术，可以将小容量SSD作为系统缓存，提高Windows和常用软件的运行速度。这项功能本身是十分实用的，对于拥有闲置小容量SSD的玩家来说并不增加费用，还算是废物利用。

“智能响应”的初衷是“无需用户花心思来管理，不需要关注应该将程序或者缓存放置到SSD还是机械硬盘”，看上去是简化了使用方法。但实际在启用时，需要更改多个BIOS选项，需要完全重新安装操作系统（使用Ghost备份的旧系统不能再用），最后还需要安装多个驱动程序并且在其中设置启用“智能响应”。

如此这般折腾下来，与简单易用的原则完全是背道而驰的。虽然主板制造商对“智能响应”技术的底层无法改动，但完全可以在BIOS设置中提供更简洁的设置方案，在Windows中也可以设计更易用的管理软件。技嘉为其Z68主板提供了一个叫EZ Smart Response的工具软件，就在一定程度上简化了智能响应的操作步骤，值得表扬。

要新接口更要人性化

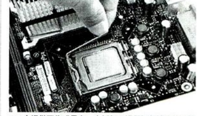
扩展接口的丰富程度直接决定主板的功能，虽然Intel一直迟迟不肯在芯片组中提供USB 3.0，但很多主板都会以第三方芯片的方式提供USB 3.0接口。由于接口定义的变化，USB 3.0对2.0的兼容并不像当初2.0对1.1的兼容那样完美，在很多非Windows环境下插在USB 3.0接口上的设备都没法使用。现在的主板都采用USB 3.0和2.0共存的方式，但如果未来USB 3.0完全替代2.0了呢？到那时如果要安装旧操作系统就会有很多不便。如果主板制造商考虑到人性化，就应该提供消除这些使用不便的主板设计。



USB 3.0接口由于接口定义的改变，也带来了兼容性问题，能否处理好这点体现出主板厂商的技术能力

集成显卡也会有春天

虽然独立显卡的性能越来越强，但运行的发热量和噪音问题一直没有得到解决，就算电源控制做得很好的高档显卡，一旦运行游戏都会立即发出尖利的“呼啸”声。在以往的文章中我们也讨论过，大多数日常应用和一些轻量级游戏都更适合用集成显卡，省电低噪音，使用者也会感觉更舒适。而且现在Intel和AMD各自的集成显卡都有了较强的性能和丰富的功能，尤其适合日常办公和娱乐应用。



CPU中提供了集成显卡，主板却不提供视频输出接口的话，实在有些不够人性化

集成显卡的存在与主板是高档还是低档并无关系，不过在很多技嘉的Z68主板上却找不到集显的输出接口，估计还是受到了“高端玩家不用集显”的老思维影响吧。但很明显，未来的主板提供集显接口，并不会降低主板的“身份”，反而是人性化的体现。CF

寸金寸土的空间 就买高集成度小板

●文/Jason

在房价飞涨的年代，空间成为了一个很重要的问题，许多在外生活的“蚁族”更能体会。如果我们不需要超强的性能，只是作为客厅的HTPC观看影片，或者租房住需要经常搬家，这时我们更需要一台性能适中，且耐用性强的高集成小主机，今天我们就推荐几款集成度高同时性能主流的小主板给大家。

说到高集成度主板，肯定是图形、网络和声卡都完全集成，不用加装单独的板卡，而最理想的是连无线网卡也集成，省了网线的麻烦。这样的主板非常适合用来组装外观小巧灵活的主机，在如今也是一个流行趋势。

英特尔与AMD平台怎么选

AMD方面A75的APU平台在图形性能方面占据绝对优势。APU平台集成了AMD的传统优势，Llano A系列APU内部所融合的GPU是基于HD6500，而HD6000系列也是AMD目前最为先进的GPU产品。并且它还完美支持DirectX 11，这意味着高清播放和主流网络游戏可以轻松胜任。

英特尔方面，相比上代产品现在的Sandy Bridge核芯显示性能提升明显，但与Llano APU相比仍存在不少差距。不过核芯显卡在视频转码方面的性能十分突出，就算是目前的高端独立显卡也望尘莫及，适合视频爱好者。同时Sandy Bridge的CPU运算性能是强项，办公和上网比APU更有优势。

家庭小型主机

家庭用小主机，既要有一定性能，还要体积小巧。这里我们推荐AMD的A75高集成小板，它可以满足用户玩转几乎所有的网络游戏、高清播放，当然上网、听歌、看新闻这类基本需求就更不在话下了。

技嘉 GA-A75M-D2H

特点：四年质保

主板采用mATX板型设计，使用技嘉惯用的蓝色PCB。主板支持AMD Llano A系列APU，原生支持4个USB3.0、搭载2条DDR3 DIMM内存插槽，最大支持双通道DDR3 1866MHz内存。SATA接口方面采用A75芯片组原生的6个高速SATA3接口并支持RAID 0/1/10。



供电设计为4+1相，全板采用日系固态电容，处理器供电部分采用超低电阻式晶体管和封闭式电感，保证了处理器和内存供电部分的稳定性，并使处理器得以长时间的稳定运行，符合小机箱的环境需求。

最重要的是目前技嘉将质保提高到4年，玩家只需购买主板后在技嘉官网进行注册就可享受四年质保，并无需提供发票。

华硕F1A75-M

特点：图形化BIOS

该主板也是专为Socket FM1接口Llano APU处理器设计的，提供四条内存插槽，以及原生USB3.0接口支持。供电方面采用4+2相供电设计，搭配华硕独家EPU智能节能处理器，可以在保证提供优质供电的基础上有效降低不必要的损耗。



除了配备华硕独家EPU智能节能处理器，还加入了广受好评的图形化UEFI BIOS，初级用户也能方便地优化系统设定。另外，主板用料扎实，全面采用高品质固态电容和封闭式电感，为主板的稳定运行奠定了坚实基础，就目前价位来说的确超值。

客厅HTPC主机

HTPC平台我们更注重它的集成功能，例如WIFI、蓝牙、遥控器、HTPC视频播放软件等多多益善。在这里我们推荐英特尔的H61芯片组主板，高清转码能力强劲，播放高清视频无压力，并且功耗低发热量小。



索泰迷酷H61U3 WIFI

特点：集成无线网卡

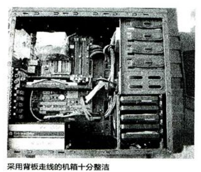
该主板采用全固态电容设计，并板载一个PCI-E X16显卡插槽。CPU供电模块采用3+1+1高规格设计，最大支持95W的1155接口酷睿 CPU，输出供电滤波全部采用日化820uF高容量低ESR，以提供高品质的供电输出。

接口方面提供了e-SATA和USB 3.0双高速接口，涵盖了市场最主流的外置硬盘盒。高速无线网卡一直是迷酷主板的一大特色，双天线设计，提供最高150M的无线传输速度。显示接口为全数字式，提供SPDIF光纤输出，满足用户对AC-3和DTS数字信号采用功放解码的需求。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

背板走线成潮流
机箱电源搭配帮你选

说到背板走线，这已是近年来机箱厂商不断推崇的新卖点之一。有几年DIY玩龄的玩家不难发现，大部分背板走线机箱都采用下置电源设计，顾名思义就是将普通的机箱电源在CPU上方安置改为在PCI插槽下方安置，从而达到电源与CPU的热源分离，那么这样设计到底有何优势呢？笔者带您全面了解背板走线。



采用背板走线的机箱十分整洁

了解背板走线的优势

一款散热效果优秀的机箱，目前最好的是中塔机箱，可以提供足够的散热空间，合理的风扇安装位置组成散热风道也是关键。当然优秀的散热风道并不是无休止的添加风扇来达成的，部件的合理安放也是非常重要的。目前最好的解决方案莫过于背板走线与下置电源，相对于传统机箱将电源放置在主板之上，电源下置可以有效的避开CPU这个最大发热源，降低电源的散热压力。CPU的热量无需电源风扇辅助散热，可以交给低速机箱风扇来解决，提供更优秀的散热方式。同时背板走线的机箱是将机箱内部繁杂的线路收纳到主机板后面的机箱背板之内，在主板对应的背板位置开孔连接电源线，带来优异风道的同时也带来了良好的视觉体验。

背板走线如何选择机箱电源

选购背板走线的机箱和电源时，要特别注意机箱的背板空间，这也是在选购机箱时非常重要的一个考量标准。但是往往有不少朋友对背板空间应该预留多大的空间并没有什么概念，因此就会导致当机箱买回家，发现背板空间不足，侧板无法正常安装，这点一定要注意。另外，背板走线对电源的要求也非常高， 目前来说，电源线材有蛇皮包线和未包线两种，而通常我们都比较喜欢包过线的电源，以为看上去比较舒服，线材并不凌乱，也好整理。但是我们忽略了一点，当你把24根电线拢成一捆的话，无异就会增大线材的宽度，导致无法进行精细部线。

背板走线的注意事项

背板走线其实是一个装机经验和个人装机习惯的综合问题，所以在走背线时一定要注意一些问题。首先按照线材粗细排列先走粗线再走细线，对于背板上比较小的背板孔（比如CPU供电部分），较大的插头往往比较难以穿过，所以先弄它们。穿的时候可以用一根细铁丝捆住插头，再用手在孔的另一边牵引通过。在固定好主板以后，先走好机箱的接线（电源开关、硬盘灯等等），插好之后再安装显卡，因为往往显卡会挡住这些机箱接线的背板出口。另外部分机箱背板预留空间往往较小，导致侧盖无法正常闭合，这时要调整几根粗线不要堆叠交叉在一起，把它们理顺，尽量做到所有的线都不叠在一起，就可以盖上侧盖了。

背板走线搭配一

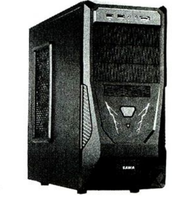
先马绝影II + 航嘉WD500

优点 性价比突出，防尘效果优异，6个大尺寸散热风扇位
额定500W，主动式PFC，12cm静音风扇

缺点 不具备背板拆卸功能，拆装大型散热器需拆下主板较为繁琐

先马绝影II **328元**

先马绝影II是一款不可多得的背板走线机箱，它采用了神秘的红黑配色，延续了绝影的经典面板，线条硬朗棱角分明阳刚之气十足。此款机箱还提供了丰富的前置接口，包括双USB 2.0、高保真音频接口、支持SATAII（3Gb/s）的e-SATA外部串行接口，符合INTEL TAC 2.0散热规范，侧板标配双12cm风扇，带红色LED灯。箱体规格440mm×190mm×430mm，提供4个5.25吋、7个3.5吋、7个PCI；最重要的是，机箱内部采用全黑化处理，电源下置设计，并且对支持背板走线做了特殊的优化，让用户使用起来更方便。不过电源下置设计往往需要电源从机箱底部进风散热，这样更容易积攒灰尘，而绝影II在电源独立散风道配备了易拆装的防尘网，可谓考虑周全。





航嘉WD500　　419元

多核WD系列是航嘉针对高端游戏市场推出的高性能、高性价比的产品，WD是Wide-voltage Design，宽幅电压设计的意思，相比市面上普通的220V only单电压型产品，内部用料更加考究，同时电压适应环境更广泛。

多核WD500按照80Plus电源的规格进行设计和性能验证，并且保留了80Plus双电压的特性，同时额定功率按照45度环温设定，而非诸多品牌的25度降额设计。这款电源采用主动 PFC和双管正激设计，适应90-264V全球电压环境，230V电压下，最高转换效率高达85%，在110V环境下，也达到80Plus标准。

背板走线搭配二

鑫谷雷诺塔G1 + 安钛克VP 450P

优点　S.C.R超级背线系统令机箱性价比超值
实标450W，主动PFC转化率高达86%，12cm静音风扇

缺点　调速器旋钮手感有待加强

鑫谷雷诺塔G1　　269元

雷诺塔G1是鑫谷在2010年推出的年度大作。此款机箱的长宽高为510×195×490MM，属于典型的中塔机箱。拥有雷诺塔家族统一的电源下置+S.C.R超级背线系统。主板的背线孔高达10个。除正常大型主板可以全走背线以外，Micro-ATX小板也能获得很好支持。优秀的背线设计，让玩家可以迅速完成背板走线，散热效能也获得直线提升。除了S.C.R超级背线系统，雷诺塔还拥有多达6个大尺寸风扇位，7个硬盘安装位（兼容SSD），8个PCI插槽和9组免螺丝扣具。



安钛克VP 450P　　299元

Antec VP450P电源额定功率且实瓦实标为450W，采用主动PFC技术和双管正激供电架构，电源的转化率高达86%，配备双组+12V输出，每路最大可以支持18A的电流。除了必要的20+4Pin与4+4Pin以外，还提供了1个PCI-E 6pin，4个SATA接口，3个D型接口以及1个软驱接口，足以满足主流用户的需要。另外还配备了120mm双滚珠静音风扇，保证控温和散热。CF

小编有话说

惊诧莫名！Intel相中Android，Meego再遭抛弃

在旧金山IDF2011上，Intel展示了基于Medfield Atom嵌入式处理器的平板电脑和智能手机。这原本并不让人感到意外，因为上半年在北京的IDF上早就有大量此类设备展示了，不过当大家看到这次产品的系统界面时，却都大呼惊奇——那上面运行的竟然是Android系统。这预示着Intel与ARM阵营诸厂商的战争即将正式揭幕，也基本宣告了Meego操作系统的终止。

从一两年前宣称要进入掌上移动设备领域的时候起，Intel和ARM阵营之间便不时爆出零星的口水战。之前Intel一直坚持Atom处理器加Meego操作系统的方案，试图以软硬件都由自己掌握的方式侵入掌上设备领域，与多数采用Android系统的ARM阵营有意无意保持着一段距离。但今后就不一样了，两者都采用Android系统说明即将进入刺刀见血的肉搏战，可以想见在未来将会有一出出的好戏围绕着二者展开。

不过有一点很有意思，Intel发展Atom的态度就是尽可能将性能降低（为了解决X86处理器功耗高的难题）；而ARM阵营则因为先天优势而根本不存在功耗问题，一直都在尽可能将性能提高，现在1.5GHz高主频和双核、四核都招呼上来了。虽然目前性能最低的Atom也要比最强的ARM性能强得多，可是谁能保证今后是什么样的呢？

在这里我们就不得不为先后被诺基亚和Intel抛弃的Meego感到惋惜了。Intel近几年在踏足新领域时总有些虎头蛇尾，从硬件上的Larrabee到软件上的Meego，都是来势汹汹、自信满满，最终却戛然而止。至于Atom平板电脑和手机的未来，我们还是以看客的眼光对待吧。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn



cfan荐你攒

读者：云鬼

要求一：总体价格不要超过5000元；

要求二：能够完美运行Windows7操作系统；

要求三：能够运行大型单机游戏（如：《极品飞车16》），能完美播放1080P高清电影；

要求四：光驱最好是DVD刻录。

CPU	AMD Phenom II X4 945(盒)	790元
内存	金士顿 4GB DDR3 1333(黑豹)	165元
硬盘	希捷 500GB 7200.12 16MB/SATA	255元
主板	技嘉 GA-870-UD3P	749元
显卡	蓝宝 HD6850 白金版/1GB	1090元
显示器	三星 S22A100N	980元
键鼠	双飞燕 KB-N8510	99元
光驱	先锋 DVR-219CHV	160元
机箱电源	多彩 MK835 + 航嘉 冷静王至强版	475元
音箱	麦博 M-200	208元
总计		4971元

推荐亮点：两大平台目前价格都不昂贵，在用户预算之内，既可以享受双核心i系列处理器的前沿，也可以体味老羿龙二代四核心的沉稳强劲。鉴于用户较倾向于游戏，这里选择了四核心的羿龙，另一个原因是它的性价比更好，能给整个配置留下更大的费用回旋余地。1080P高清电影对于显卡硬解码来讲，早已不是什么难事，关键还要看显示器能否支持1080P的播放格式，16:9显示比例是21.5英寸以上，16:10显示比例是24英寸以上。如果用户不是长时间观看电脑，21.5英寸的液晶价格低廉，既能支持高清，游戏画面还细腻是非常不错的选择；如果需要长时间工作，建议选择点距大的23.6英寸或者24英寸。

读者：luoyongpeinew

要求一：4000元左右的预算；

要求二：i5处理器、比较好的显卡和内存，能顺畅运行win7，能顺畅运行像《龙之谷》的游戏；

要求三：显示器20寸以下就可以，硬盘320GB足够。

CPU	Intel core i3 2105 3.1GHz(盒)	820元
内存	威刚 4GB DDR3 1333(万紫千红)	160元
硬盘	日立 320GB 7200 16MB/SATA	250元
主板	映泰 TP55	799元
显卡	铭瑄 GTS450高清版/1GB	699元
显示器	LG E1948S	769元
键鼠	雷柏 N3800	85元
光驱	明基 DD185G	105元
机箱电源	金河田 6803U/B + 长城 双动力BTX-400P4	425元
音箱	三诺 H-118	128元
总计		4240元

推荐亮点：知己知彼方可百战百胜，装机也是这样，了解了需求就能对硬件的搭配选择做到游刃有余。一说到游戏，一些用户就觉得需要好的显卡支持，其实并不一定都如此，就上面的《龙之谷》，硬件需求并不是很高，反倒是你的网速很重要。另外，用户希望使用i5处理器，也并非不可，只是将四分之一多的钱花在处理器上，与用户这样的需求极不相称。如果这样的话，即便是使用20英寸以下的显示器，也会使得整机主板、显卡等重要硬件的费用十分拮据。如此一来反倒是造成了水桶效应，不但花了钱，还不能发挥强大处理器的性能。因而这里建议使用i3处理器，虽然不是四核心，但是3.0GHz以上的主频搭配3MB的三级缓存足能够给用户带来很不错的享受。

市场动态

秋风扫落叶，我们迎来了2011年的秋天，也即将迎来十一国庆黄金周，相信有不少玩家都打算在这金秋时节为自己添置几件趁手的游戏装备。但是就目前来看，近日的DIY配件价格并没有随着天气慢慢降温而退烧，不少配件都出现了涨价的趋势，下面我们为大家分析十一期间的市场行情。

CPU：英特尔处理器市场缺货价格小涨

目前CPU市场一片涨势，笔者预计是由于十一黄金周的来临，卖场商家故意控制价格所致。英特尔处理器由于市场出现缺货现象，几款高端的SNB处理器小涨10~15元，和AMD在低端价位处理器涨价感受并不同，英特尔此区间用户对于涨价感受并不明显，可以用无伤大雅来形容。AMD处理器也是依旧看涨，主要集中在散片45mm速龙处理器，盒装45mm速龙处理器涨势遏制，其中散片X2 220小幅上涨10元，目前价格为315元，而上期此款处理器的报价为225元，价格暴涨近百元左右。

存储：内存出现上涨 1TB单碟硬盘马上到货

目前内存市场全线暴涨，其中台式机金士顿2GB DDR3-1333和4GB DDR3-1333内存价格大涨15元，报价分别为95元和165元，相应其他品牌内存也有不同程度的涨势。笔记本内存方面相比台式机上涨稍缓，目前主流金士顿2GB DDR3-1333与4GB DDR3-1333都相继涨价10元左右，报价分别为95元与165元。

硬盘市场方面目前情况乐观，笔者收到消息日立近期将大量铺货1TB单碟硬盘，并且1TB硬盘的生产工厂就落在深圳地区。因此事件的影响，硬盘市场受压出现小幅下降。目前希捷主流1TB 7200.12 32MB价格在370元相比上个月下降10元，希捷7200.12 500GB 32MB价格在260元相继下降10元。笔者建议如对大硬盘有追求的用户不妨等等单碟1TB的大容量硬盘。不过对于观望的用户笔者也要提醒大家，虽然日立单碟1TB硬盘在深圳工厂生产，看似离国内消费者很近，但实际铺货还需要很漫长的通关流程要走，因此大家要有些耐心等待。

板卡：技嘉超值1999元套装值得购买

板卡市场可谓优惠连连，目前有商家正在推出超值套装，技嘉Z68P-DS3主板搭配索泰GTX460-1GD5毁灭者价格仅为1999元，购买此套装的用户还可免费获得金士顿4G DDR3-1333内存一根。此套搭配配合适当价格的CPU定能胜任目前市面上的主流游戏。不仅如此，显卡方面也有超值产品浮出水面，映众GTX560采用超公版设计，用料十足，目前价格为1299元值得入手。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

3D对决 LG Optimus 3D VS 夏普 SH8158U

在家电和显示器市场已经声势浩大的3D显示技术终于在手机上真正得到应用，在用户关注情况来看LG Optimus 3D和夏普 SH8158U两款的具体表现还是很值得我们去了解一下的，下面我们来看一下它的实际表现。

夏普 SH8158U与LG Optimus 3D 基本参数概览

产品名称	夏普 SH8158U	LG Optimus 3D
处理器	Snapdragon MSM8255	TI OMAP4430
显示芯片	高通 Adreno205	PowerVR SGX540
运行内存	1GB ROM+512MB RAM	512MB RAM
屏幕规格	3.8英寸 480×800像素	4.3英寸 480×800像素
屏幕材质	ASV	TFT 3D
摄像头	800万像素	500万像素
操作系统	Android 2.2	Android 2.2
机身三围	121×62×12毫米	128.8×68×11.9毫米
机身重量	140克	117克
最新售价	2850元	2750元

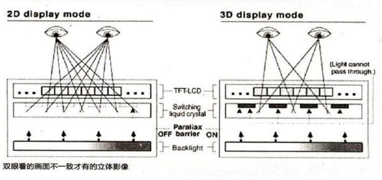




LG Optimus 3D使用德州仪器TI OMAP 4430双核处理器，分辨率为480×800像素，屏幕使用较为常见的4英寸TFT材质，支持裸眼3D显示；夏普 SH8158U采用用1GHz的高通MSM8255处理器，3.8英寸的夏普ASV液晶屏，分辨率为480×800像素，和LG Optimus 3D一样都是基于视差屏障技术实现裸眼3D功能。

小提示：

何为视差屏障技术？我们要明白人的两眼之间的距离决定了人可以看到3D影像。也就是说必须让左眼和右眼看到不同的影像，在大脑中合成出来的就是立体画面。而这一切在单个屏幕的手机上利用视差屏障技术真实模拟了生活中的视觉原理。手机上的裸眼3D屏幕，是把每个像素分别做等距离的分割成垂直线条状，然后利用插排的方式将左右影像交错地融合在一起，同时借助透光狭缝与不透光遮障垂直相间的光栅条纹等处理，使人们双眼所看到的影像产生差异而有立体的感觉。



双眼看的画面不一致才有的立体影像

同是裸眼3D技术 显示稍有差异

我们在未开启3D模式下，把屏幕亮度调到最高看看两款手机的显示效果。夏普SH8158U采用了自家的ASV屏幕，强光下依旧有着出色的显示效果，比较特别的是夏普的TapFlow界面有别于原版的Android系统，使用起来也比较的有艺术感，操控的字体和图标都相对细腻。LG Optimus 3D使用的是4英寸TFT屏幕，相比夏普 SH8158U显得大了不少，屏显色彩效果明显比不如对手，强光下的显示也略逊一筹。有这样的结果并不奇怪，毕竟使用的屏幕材质差异很大。

两款机器拿在手中各自开启3D模式，可以明显看到分辨率下降，直观感觉就是画面变粗糙了。夏普 SH8158U的系统菜单就是裸眼3D操作，新鲜感十足不过细细观察有种模糊的感觉，就好像对焦不准的照片，不过这个在动态画面之下不容易被发现。LG Optimus 3D的立体效果相对比夏普SH8158U的清晰一些但是色彩上有所欠缺（原因上文提到了）。对于这款LG Optimus 3D的系统，采用了自家打造的S-Class界面，在Android原生界面上加以优化，让用户的体验更出色。而在程序菜单中，我们也能看到程序被系统分为三个区域，这样更容易分类，便于用户快速查找。而需要提一句的是，这款手机并不是开机就显示3D界面，这一点跟夏普 SH8158U不一样，

LG Optimus 3D有特定的3D菜单，必须开启之后才可以显示3D效果，因此在主界面还是比较“正常”的。不过在特定的3D界面上，LG这款Optimus 3D是无法关闭3D效果的，必须进入相应功能，比如视频、拍照等才可以关闭，这一点设计不太完美。

在播放3D视频方面，两款手机的效果都很出众，没有出现卡顿的现象，不过问题也比较突出的是，在观看时可视角度上两款手机都比较有限，不过夏普 SH8158U表现稍好一点（屏幕材质原因），因为姿势要固定才有好效果，不建长时间使用。

游戏体验 炫丽同时要防眩晕

说到游戏体验，不得不提及两款手机的核心配置。夏普采用了高通MSM8255芯片号称最强单核处理器，而LG Optimus 3D采用了双核的TI OMAP4430性能优势明显。而现实芯片方面夏普 SH8158U所使用Adreno205理论性能是上一代Adreno200的4倍；LG Optimus 3D所用显示核心为PowerVR SGX540比iPhone 4还要强。整体看来LG Optimus 3D的性能要占优一些，可笔者的实际体验告诉你，都差不多。原因比较简单，现在还没有通用的裸眼3D游戏出现，手机内预装的游戏也不一样，自己运行自己的游戏当然不会有什么问题。LG Optimus 3D手机中自带的LG世界，是LG打造的一个app store，在里面可以下载到新的3D游戏，目前



截图是双画面

数量不多。就游戏体验而言感觉很新颖，大有一种在IMAX影院的感觉。在笔者使用到20分钟左右的时候明显出现了头晕现象，望各位用户有个心理准备。

3D拍照有胜负

既然是3D手机，拍摄3D画面自然是必有功能之一。但是当笔者拿到两款手机




两款手机的摄像头对比

的同时就发现夏普 SH8158U只有一个摄像头，而LG Optimus 3D使用了3D拍摄必备的双摄像头。夏普 SH8158U后置了960万像素的摄像头，而且是金贵的CCD感光元件，成像质量不容小觑，但仅一枚摄像头可怎么拍3D照片呢？笔者试着打开夏普SH8158U的拍照功能，发现有3D照片拍摄可选，这到底是怎么实现的呢？原来在拍摄3D照片的时候是采用快速连拍两张照片然后用系统合成的方法实现的，这就要求用户在拍摄时不能有太大的动作，不然照片质量有可能打折扣。而LG Optimus 3D采用了双500万像素的摄像头，真正能够从硬件上支持3D的照片和视频的拍摄，这一点带来非常出色的体验。虽然只是500万像素摄像头，但是LG Optimus 3D却支持1080P视频的录制，综合表现很华丽。这么一比好像真假立判一样，但以笔者个人经验而言，平时用得最多的还是常规照片拍摄，如果非3D照片的质量来比较的话显然夏普 SH8158U出色得多。

总结：两款3D手机各自表现都比较优秀，3D视频播放和自机游戏的测试都很流畅，局限于屏幕材质的区别，夏普SH8158U显得可视角度更大、更艳丽一点。但在拍摄方面LG Optimus 3D确实是真正的3D拍摄，不过这个问题要看买家如何看待。如果把夏普 SH8158U的拍摄功能视为常规相机附带3D拍摄能力，那夏普SH8158U的3D拍摄就不那么鸡肋了。 CF

手机必备伴侣 贴膜怎么选

这天听同事美眉说自己的手机又该换贴膜了，我有点奇怪距离上次贴才几个礼拜啊，同事也纳闷儿同样是一张贴膜别人的就用得住，自己的总是出划痕。好奇之下问了她在哪买的贴膜，美眉一脸稚气的说马路边的大叔给贴的，特意买的好膜，花了20呢。笔者无语了…

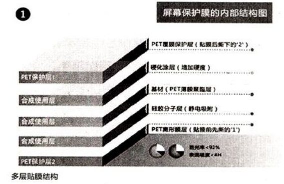
摆正思想 莫小看薄薄一贴膜

要知道一张板凳、几把工艺刀、几张手机贴膜就成了一个专业“贴膜摊”。据悉贴膜摊主几分钟就可以搞定的买卖一天可以贴几十张。这些价格从几元到十几元不等，包装大都十分简陋，很少看到中文标识，多是一些看不懂的英文、日文，这在小贩口中就成了进口货。地摊上的贴膜虽然便宜，但质量堪忧，有的贴膜在使用几天后，出现模糊、进灰、有气泡等现象；有的贴膜不到半个月就脱落了。劣质的贴膜，尤其是所谓的整机贴膜，不仅会在手机上留下残胶，而且还会影响屏幕清晰度，吸附灰尘等，最可怕的是一些劣质贴膜的底胶虽然黏性大，却含着有毒的苯（据说会引起白血病），长期贴身携带会无异于慢性自杀。

其实，贴膜做为手机的必要周边是一个正规产业，生产的要求很严格。

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

无论是什么膜，它基本都是由一层几乎纯净无色的基材（一般使用PET薄膜）作为主要部分。而该层基材只起到了透光的作用，想要把膜贴在屏幕上，必须在此基材底部添加一层粘性物质。正规厂商是在基材下面使用高温添加一层硅胶分子层，硅胶分子具有高粘性，可反复冲洗使用等特点，而且不会在屏幕留下任何痕迹，这样保证了保护膜时的快速以及高吸附性。一般劣质厂商使用的都是单层方案，两边不添加硬化涂层，这就使得我们的贴膜动不动的划痕满布，要不就是翘边卷角。为了年和方便会直接在基材下面涂抹胶水了事，但在撕下来的时候却会将脱落的胶水黏贴在屏幕上，而且无法保证气泡的排除。（图1）



多层贴膜结构

高透型贴膜（俗称净膜）

高透型贴膜是我们使用率最高的。真正高透膜一般采用HR材质，具有透光性、疏水性、易清洁等特性，贴膜表面具有抗静电处理，可避免吸附灰尘。我们在购买时应注意产品标示有没有HR。不过光有HR标示是不够的，在贴膜种类中笔者首推ARM材质，其特点是耐磨性出色，贴膜加入此种材质不影响透光性，而且在贴的时候不容易产生气泡，撕下来没有残留粘合剂，相对来说这种膜质量最好，当然价格也不会很低，零售价在30以上。不过再好的高清高透膜都无法完全的防止指纹与油脂，只是根据硬化涂层的好坏决定了多与少。（图2）

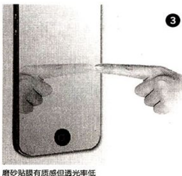

高透膜透光度最佳

注：A.R.M.采用由日本进口高通透度防刮花物料，并使用高硬度包装密封防止保护贴扭曲。包装面层使用ARM Station独家研发技术，进一步简化安装保护贴之过程。

CFan推荐产品：
ZEOdigi、Wrapsol、A.R.M. Kit黄金贴膜，都是不错的品牌。

磨砂贴膜

而防划伤能力最强的要数磨砂贴膜了，磨砂膜是将硬化涂层加入了厚厚的颗粒状物质，因此而有磨砂的良好质感，同时也消除了指纹的效果。而标明HSR材质的磨砂贴膜硬度和厚度更有保证，一般的摩擦不会伤及贴膜，滑落的磕碰也不用担心屏幕，但价格相对也不会便宜（40元左右）。但是透光率最高仅能达到80%左右，因此我们常常仅能看到非常模糊且有颗粒状的画面，它是以牺牲光学效果来达成防指纹、油脂的目标，笔者认为有些舍本逐末。（图3）


磨砂贴膜有质感但透光率低

注：HSR系列在融合了HR高清晰效果外，添加了磨砂材质表层，具备了防刮花防指纹的特性，表面抗静电，增加触摸手感是较为高档的贴膜种类了。

CFan推荐产品：
卡登仕、Benks（仅推出磨砂贴膜），品质口碑都不错。

特种贴膜

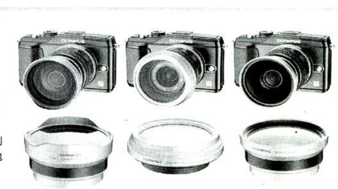
镜面膜在iPhone刚出来的时候风靡过一段时间，因为将硬化涂层替换为一种可作为镜子效果的材质，吸引了不少女生使用。但是不到70%的透光性非常低暴露了产品的本质，耐刮性也没有因此得到提升。而最近又推出的一种防偷窥膜又涉及折射率的问题，又分为四向与两向，四向是前后左右四个方向均不透光，只有垂直正对屏幕才能看到光线的传播，两向是左右两个方向不透光，只有前后以及垂直位置才能看到屏幕的光线。原理也很简单，就是通过类似光栅的原理把手机屏幕的可视角度缩小，除了正对着手机的使用者，别人难以看清手机上的内容。以iPhone 4为例，常规手的可视角度可达178°，贴上防窥膜之后，可以清晰地看到当iPhone 4转到30°（视线与屏幕垂线所成角度）时其菜单就略显模糊，达到45°左右时基本看不清楚。这对于一些有特殊要求的用户还是有吸引力的。注意这种贴膜可以做到融合上述高透或磨砂的性能，不过价格更高一点，有需要的同学优先选择网购为宜（市场上需求量不大，价格有可能虚高）。（图4）

防偷窥效果一流

我们在购买时没必要强调贴膜要具备哪些特质，只要注意贴膜包装上是否注明了上文提到的缩写便可知道。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

小成本 大作用 看附加镜片如何完善DC机能



一日笔者在摄影器材城闲逛，偶然在一个不起眼的店铺看到些很偏的小物件，宣称可以提供数码相机不具备的机能。抱着怀疑的心态买了些回来尝试，结论是：对得起这价格。

日常数码相机的拍摄性能参数早已在生产之初被固化（单反相机多取决于所用镜头），若是有超出其功能的拍摄需求例如微距拍摄，难免又要重新购置机器或镜头。如今有些价格不高的小玩意儿，加在原有相机上就能使之具备之前没有的功能，但也并非完美，在使用上也有些技巧。

微距拍摄不用专业镜头 一个凸透镜搞定

小提示：

所谓的微距拍摄又叫做近距离拍摄，顾名思义就是让相机离被摄物很近，尽可能的把被摄的小物体充满整个构图中，让有效像素全部展示在被摄物上，以突出质感。

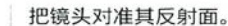
首先出场的是小身材大作用的微距镜（如下图），这个看似有点深奥的东西其



就是个凸透镜

实就是个放大镜（凸透镜）。我们相机的常规焦段太过靠近被摄物就无法对焦，而加上微距镜之后就大有不同了。其原理也很简单，在镜头前安装了凸透镜，透镜的焦距大于镜头的最近调焦距离，物体在镜头最近调焦距离以内时就首先被凸透镜的收缩图像能力会聚了，这就是微距镜的原理了。有了这个我们就可以近距离拍摄很多小物品，但照片效果离真正的微距镜头所拍照片有差距（“普通镜头+微距镜=微距镜头”真正的微距镜头怎么卖）。





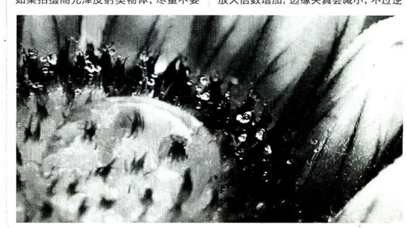
经过对比我们可以发现，加载微距镜片所拍摄的物体特写在理论上达到了其宣称效果，但是由于镜片过于简单没有镀膜所以光损失很大，物体表面的眩光明显增多，照片呈现出中心清晰越边缘图像质量越差（如下图）。要解决这些问题也不难，拍摄时稍退几厘米，让清晰的中心位置包裹住被摄物，照片成型后再用Photoshop等软件将边缘切去即可；至于杜绝眩光，尽量不要使用相机的闪光灯来补光，用现场漫反射的柔和光会好很多，如果拍摄高光泽反射类物体，尽量不要把镜头对准其反射面。

选购须知：

要使用这个微距镜，需要镜头有可以加装铺头UV保护镜片的螺口，所有的单反相机镜头和部分单电相机、准专业相机都具备这个条件，卡片机大多不能加装。购买的时候只要知道自己镜头的口径就可以对号购买，不存在别的兼容性问题。微距镜有不同的规格，一般根据其放大的倍数而定（实则是凸透镜的会聚能力），一般有2X、4X、8X不等的镜片。以笔者的经验放大倍数越大边缘失真越严重，但中心放大效果越明显，两相权衡不妨购买4X的（笔者个人推荐）。

使用小技巧：

笔者买来使用的时候发现个小技巧，可以把两片一样的微距镜叠加使用，不但放大倍数增加，边缘失真会减小，不过逆



放大效果明显，但下边缘失真明显

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

光拍摄的眩光可能会更大。

许多相机不能随意更换镜头，所以镜头变焦能力在出厂的时候就已经被限制死了。虽然部分相机的变焦已经达到了10倍甚至更多，但是有的时候却仍显不足。那么在不能更换镜头的情况下，就只能利用附加镜头来增加它的变焦能力了。这也正是广角镜和增距镜的用途。

外接式广角镜



外接式广角镜

常规镜头的视角难免较窄，只能提供一个日常习惯的构图关系。不过，一个三维空间物体被记录在两维平面上时，产生变形（畸变）是必然的。当镜头的覆盖角度增大时，透视的延长线越来越厉害地向地平线会聚，会使得纵深感加强，近大远小的感觉更加强烈。角的变形、透视夸张和景深增加这些效果，都会使摄像的效果更加富有创意，有很多摄影爱好者都喜欢这种夸张的广角畸变。另外，在狭小的室内或有限的空间里，想要拍摄一个完整的全景画面实际上有它的困难，因此一般原厂都会制作一些可供搭配的外接式广角镜，供消费者选购，以加大摄像机镜头的视角角度。



小提示：广角镜在以下情况比较合适

1. 拍摄时地方狭窄，又无后退之路，却要拍下很多人物或景物时使用广角镜。
2. 需要增强透视效果时，如前方景物较大，远方景物较小，用广角镜可使图片的深度感觉较之标准镜头来得大。
3. 在移动拍摄的过程中。应尽量使用广角镜头。

外接式增距镜



外接式增距镜

在拍摄的时候，需要把远处的被摄物全部囊括在照片之中，这时候首选长焦距镜头，如果不够可以在镜头前面加增距镜也可以实现同样的效果。增距镜安在机身与标准镜头之间， 它能把摄像机聚焦深度提高若干倍，从而达到拉近并放大景物的效果 。增距镜的优点是价格低，重量轻，缺点是降低了成象质量。比如使用一个两倍的增距镜时，远来的标准镜头的口径也就相应地降低了两倍，所以拍摄时，光圈指数应该相应地降低两倍。



加上增距镜的效果

小提示：广角镜在以下情况比较合适

增距镜不能单独成像，但它适配主镜头后，能扩大主镜头的使用范围，拍摄出不同视角及不同影像放大率的画面。增距镜的适配，增加了摄影镜头的焦距，又基本不影响主镜头的最近对焦距离。所以，增距镜与主镜头所组成的光学系统的最近对焦距离值，一般比相同焦距的定焦头要近得多。

注意：

使用增距镜，需要注意以下几点：（1）无论光学性能如何优异的增距镜，对成像质量终有一定的影响（主要是颜色与锐度）。对于像质要求较高的朋友不要优先选择。（2）增距镜会使主镜头透光能力下降，加增距镜后的拍摄不适宜低照度下使用，主要是取景变暗，聚焦困难。（3）增距镜会使光通量造成一定的损失，如二倍增距镜会损失二挡光圈值，使得快门时间变慢，容易拍出虚片，故在光线不太明亮时，建议尽量使用三脚架。

虽然都是附加镜，但广角镜和增距镜相比较，笔者推荐优先购置广角镜。因为它可以帮助使用者在一些局促的空间里进行整体的拍摄。比如，婚礼现场的抓拍，被拍摄的人不可能给时时刻刻迁就摄影师的拍摄要求，空间亦不能配合摄影者的要求布置，近了可能照不全新郎新娘，远了又被别人挡住了视线。这个时候加装广角镜头就很有必要了。另，比如要拍摄远处的一只猫、小鸟，离被摄物距离太近它们就逃跑了，为了加大这段距离增距镜才有用武之地，其他时候焦距不够我们往前走一下就够了，两相比较还是广角镜适用范围更广。

选购须知：

与上文微距镜购买相同，购买广角镜和增距镜，要注意两个因素：口径，对应镜头需要配备相应口径的广角镜和增距镜（就是要看镜头上写的是多少毫米）；另一个是倍率，也就是广角镜、增距镜对原有焦距所起到的作用。广角镜的倍率上有分0.5、0.7倍率等，数值愈小表示视角角度愈广，但是过于宽广就会造成画面变形的无度，破坏整体构图；增距镜有1.4倍、2倍甚至更多，选购时不要贪大，够用就好，增聚越多画质和通光量损失越大。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn



曾经风靡一时的网游《魔力宝贝》

周公解闷

又到了金九银十的浪漫时节，很多要好的哥们儿、同学、亲戚都赶在这时喜结连理，小编我这月铁定赤字了……上周末参加了一个大学同学的婚礼，接到请柬才知道他的新娘竟是我们同班的一个小姑娘，一问才知道原来两个人是通过一个叫《魔力宝贝》的网游彼此接近的。当然是我哥们儿把人家拉下水，一步步教小姑娘怎么玩，带她升级，没想到这家伙儿是放长线钓大鱼，呵呵。记得那时同屋一共六个人，共同的话题林林总总，但是他们屋一旦说定哪天晚上去网吧包夜，一宿黑灯空无一人是肯定的。组队打任务、刷怪、烧技能、练宠物…这些连我这个不玩网游的人也能说出一串了。分别几年了，我想现在两个人都工作了，应该不玩游戏了吧，遂问道："现在还玩《魔力》吗？""不玩了，现在改《魔兽世界》了，只不过在里边我是她老婆"，我倒！（图）

这里有个小插曲，婚礼前一天晚上我和新郎看球赛打赌，谁输了婚礼现场就吃6个生鸡蛋，没想到这次我输了（国安啊算你狠……）。回到家就水泻不止，我妈问我干嘛这么玩啊，我说：见了老同学突然有种回到犯二岁月的感觉。现在想想，游戏的魅力真的那么大吗（柳絮飞乱入：当然大！游戏有很多种，我就爱玩恋爱游戏……一脚踹开）网游相对于单机游戏，是人人交互与人机交互的区别，相比之下当然是后者胜，它提供了一个区别于聊天软件的交流平台。看了小编这篇杂乱感受，不知现在正在玩游戏的同学有何感想。CF

机友会

数码栏目终于迎来了改版，欢迎各位读者朋友参与进来，若遇到问题可以登录CFan论坛（http://bbs.cfan.com.cn/）的数码版块发帖，或根据本版栏目邮箱地址给小编发送E-Mail，视问题普遍性，你的问题有机会在CFan杂志得到解答！

河北-小齐：#问你一下，最近我的数码相机存储卡里的照片无故消失了，是个8GB的SD卡，赖我自己懒，里边的照片大半年没有拷出来了，前两天在家闲的没事儿录制了一段视频中途没电自动关机了，也就没管它。这几天学校组织秋游，我打算清理一下，没想到用读卡器插到电脑上提示我需要格式化，咋办啊，有点小着急。

CFan#：这位读者先不要着急，你的站片还可以挽救。小编推测你的存储卡没有硬件故障，只不过拍摄视频的时候读写操作速度快，其间的突然断电导致了存储逻辑错误，在电脑上校验无法通过，故提示你格式化存储卡。你可以先把存储卡格式化（要不然系统下认不出这个存储器），然后下载数据恢复软件Easyrecovery或Filerecovery对其中数据进行恢复，个人推荐Easyrecovery操作更简便一些。但是回复的过程相对时间较长，8GB的文件耗费几个小时很难说，取决于你的存储卡读写速度。然，过程中存储卡读写操作频繁，明显会感觉到温度升高，这时就能体现质量高于一切了，如果是劣质山寨卡……自求多福吧。

尜帆　晓凡最爱凉：请问一下，在200~600元左右的范围内有没有什么性价比高的MP4值得入手的？因为是学生所以比较希望有大屏幕（7寸或以上最好啦，5寸亦可接受…）和长待机时间（续航真的蛮重要的）8G以上容量，有重力感应，感应力震动反馈和安卓智能系统就最好了（没有智能系统也没关系的），无限感激！

CFan#：根据你的要求，小编首先推荐你购买原道N5 PRO2 精英版（16GB），报价570元左右。此款MP4屏幕5寸，分辨率为800x480，支持G-SENSOR重力感应以及感应力震动反馈，属于性价比高的那类，但屏幕没有达到7寸亦不是智能系统。再有向你推荐蓝魔T20（8GB），报价600元左右。7寸屏幕分辨率为800x480，视频续航时间能达到5小时左右（电池个头大），采用Android 2.1系统，但不支持重力感应，与之类似的还有驰为D7（8GB），续航时间稍短，但性能稍好一点。个中权衡，还看你自己喜欢哪一款吧。

幸福的隔壁：小编好，本人打算买一台数码相机，主要也就是出去玩用，而市场的10倍以上变焦相机是否合适？数码相机焦距的适用范围大多是多少？

CFan#：长焦数码相机的确有着不少独特的优点，比如能拍摄到很远的物体，长焦距结合大光圈可以拍摄出背景虚化空间压缩效果的照片来。但对于出外游玩和拍摄风光而言，广角则是最常用的。要记录日常生活的点点滴滴，广角也能更好的胜任这项工作。而目前市场上的长焦相机，其广角焦距通常在38mm左右，对于普通家庭用户而言，这样的焦段使用率不是很高。因此从你的需求看，建议你选择带有广角镜头的数码相机。相机广角端至少应该在28mm以下，现在市场上符合要求的产品很多了，甚至有产品的广角端达到了24mm，十分适合用于外出随手拍摄。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

迪斯尼创意USB耳朵音箱

这是一款迪斯尼出品的创意USB电脑音箱，可以把电脑显示器装扮成米奇老鼠。本音箱是耳朵造型的，由电脑USB接口取电，标准3.5mm耳机插头。安装简便，直接夹在电脑液晶显示器上。值得说明的是，购买本音箱后可以安装其Windows主题，只要连接好电脑，联网状态下按一下程序里的Driver Link，会自动带你访问产品官网下载页面。可下载主题包。主题包含有史迪奇、米奇或外星人脸部特写的电脑桌面、屏保、以及鼠标主题和卡通音效。

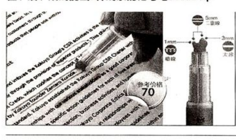


动物红酒瓶塞

虽说大多数时候动物的掺和会给人类世界带来点麻烦，但是这些由荷兰设计师Charlotte van der Horst带来的LOT LAB动物红酒瓶盖们却能准确的一头栽进红酒瓶。由于红酒太美味，引得这些野生动物纷纷往下栽，根本无法自拔！红酒是需要呼吸的，所以你能看到瓶塞下面有一个细管，而另一头，竟然是动物的菊花……Charlotte van der Horst，你太幽默了。本品为荷兰设计师制作，素材取自中国（动物）和德国（瓶塞）。



粗、细、双线能画3种线条的记号笔Beetle Tip



以产品新颖别致而著称于世界的日本文具制造商KOKUYO设计出仿照独角仙犄角的结构，开发了这支的非常巧妙的记号笔（Beetle Tip），它独特的分叉笔头能画出粗线、细线、双线等3种不同的线条，使用起来相当方便。这样我们在把某句话框选的时候就很方便了。

俄罗斯方块即时贴 BLOCK STICKY NOTES

作为元祖级游戏大作《俄罗斯方块》想必没有人会不知道，英国Suck uk为了唤醒老玩家的热情，最新出品了一款俄罗斯方块即时贴，此贴纸被设计成游戏中形状各异的不同组合，给写满工作清单的即时贴带来了一些娱乐气氛，不过小编妄想一下，将写满代办事项的即时贴拼在一起就会统统会消掉吗？



一枝鲜花插创意花瓶



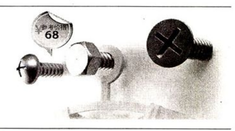
beauty & the beast

一枝鲜花插

一枝鲜花插，我只能说，这名字取的太让人无语了，萌萌的“便便”造型，除了阿拉蕾，可能很多人也都会喜欢。没有什么比它用来插一枝鲜花更称有意思了。本品来自中国广州，设计师创意团队阐述环保理念的同时不忘幽默一下。

霸气的创意 螺丝挂钩套装

生活中默默耕耘的小螺丝，也争取到出头天的机会啦！这款来自韩国的巨型螺丝造型的挂钩，用最直接的外向告诉使用者，我的功能是什么，而夸张的身段又宣泄着创意的成分，把它摆在家里一定很霸气！





蹼手游泳手套Darkfin Gloves

在夏天悄然而去的现在，有多少朋友还在怀念在水中嬉戏的时光呢？如果有机会让你像鸭纸一样畅游，你是否愿意呢！记得带上这个由美国Black Lagoon Products设计制造，叫DarkFin Gloves的蹼手手套！它不仅让你看起来像个真正的鸭纸，更重要的是，还可以让你花更少的力气就能游很快，因为这个有蹼的手套比人手增加70%的面积，而且轻量化的强化橡胶不会增加重量，除了游泳，潜水、冲浪、跳伞都用得上！CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

震撼视听体验
华硕N45SF笔记本



Tips

6199元

400-600-6655
http://www.asus.com.cn/

指数

- 易用程度
- 界面外观
- 性能表现
- 特色功能

规格

项目	规格
处理器	Intel Core i5 2410M（2.3GHz）
芯片组/内存	Intel HM65/4GB DDR3 1333
硬盘	500GB 7200rpm
显卡	NVIDIA GT555M/Intel 核芯显卡
光驱	Super-Multi DVD刻录光驱
屏幕	14英寸 1366×768像素
操作系统	Windows 7（64位）
电池/重量	5200mAh/2.45kg（含电池）
3DMark06	12482（1024×768像素）
3DMark Vantage	E16745
PCMark Vantage	6267

配备强悍的GT555M显卡，自带低音炮

改进的键盘设计值得商榷，产品偏重

编辑观点

华硕N45SF在拥有强大硬件规格的同时，进一步强化了在音频方面的表现力，外置的低音炮单元足以满足普通家庭用户的视听体验之需，非常适合影音爱好者选择

N45SF随机标配的低音炮

机身左侧的低音炮接口

键盘最左侧有一排快捷键功能区

键盘上方布满了高密度铝制扬声器孔

主板上嵌有SHE芯片，最大限度延长续航时间

N45SF机身内部提供2组内存插槽

体验感受

震撼的外置低音炮

N45SF给人最深的印象就是夸张的音频系统，键盘上方布满了高密度铝制扬声器孔，除了具备一定的装饰效果外，还能实现更接近声波传送方式避免音效失真的效果。该扬声器通过了B&O ICEpower认证，同时随机还配有支持SonicMaster技术的低音炮附件，可以和N45SF身上的低音接口相连，在听音乐看电影时能取得非常震撼的听觉体验。笔者并非黄金耳，接上低音炮的N45SF所发出的声音，个人感觉已经可以和百元级别的外置音箱媲美了。

强悍的硬件配置

相对N43系列，华硕N45SF除了强化了声音表现力以外，还选用了更高端的NVIDIA GT555M独显，拥有完整的144个流处理器，而2GB 128bit的DDR3显存也没有拖这枚图形芯片的“后腿”，性能表现非常强悍。在1366×768像素中画质下运行《孤岛危机2》，除了激烈的场面游戏速度会降至20fps以下时，整个过程都维持在22~45fps之间，对一款14英寸的笔记本来说实属不易。当笔记本全速运行时，CPU和GPU的最高温度分别为88度和76度，此时键盘的左下方能感到一定的热量（GPU芯片的位置），散热表现算是中规中矩吧。

键盘设计值得商榷

华硕N45SF系列对键盘进行了重新布局，在键盘的最左侧加入了一列音乐控制键（包括电源键），相当于键盘整体向右移动了2cm左右。此外，由于键盘上方设计了宽大的音箱模块，使键盘整体又向下移动了一部分，空格键和触摸板距离太近。就视觉效果和键盘手感而言，N45SF的表现可以算是非常出众，但改进后的布却容易引起误操作，显得不够人性化。如果可以将音乐控制键安排在键盘的最右侧，再设立一个独立的电源键，相信会让N45SF的操作体验更进一步。

随身的“家庭影院”

N45SF机身标配两组USB3.0接口，算是符合当下高速存储设备发展的潮流，支持USB关机充电的技术也非常实用。值得一提的是，这款笔记本的内部还嵌有华硕独家的SHE省电芯片，在待机时该芯片可以控制整机主要原件切断电源并保留信息资源，拥有15天超长待机时间，对需要24小时不间断工作的用户很有帮助。总的来说，华硕N45SF在拥有强大硬件规格的同时，进一步强化了在音频方面的表现力，外置的低音炮单元足以满足普通家庭用户的视听体验之需，非常适合影音爱好者选择。CF

果粉潮尚之选

漫步者M0苹果版京东首发

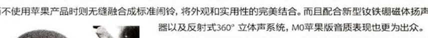




漫步者M0家族有着先天的魅力，其卡通造型与强大功能的完美结合，不断吸引着消费者的眼球。继持续热销的数码版M0之后，近日漫步者M0家族新品——M0苹果版也炫丽登场。它继承了M0家族的光荣传统，无论是功能还是外观均由升级，堪称老版M0血统最为纯正的升级版本。这款产品已定于9月21日在京东商城首发，喜欢的朋友可以重点关注一下。

M0苹果版的型号名是M0 MKⅡ，相较老版M0，全新的苹果版无论在外观还是功能上都有了大幅改进。纯白、60年代白及纯黑三种配色，精致圆润，质感出色，非常适合家居环境使用，无论是卧室还是客厅，甚至是厨房，都能完美融入其中。

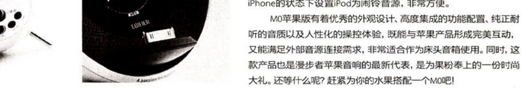
在功能配置上，M0苹果版支持iPod/iPhone 全系列（Shuffle除外）产品，在播放的同时还能为您的iPod/iPhone充电。这款产品还配备了一个设计精巧的旋转式底座，在使用苹果产品时，只需轻轻旋转即可连接；而不使用苹果产品时则无缝融合成标准闹铃，将外观和实用性的完美结合。而且配合新型钕铁硼磁体扬声器以及反射式360° 立体声系统，M0苹果版音质表现也更为出众。







此外，相较数码版的M0pro，M0苹果版虽然取消了USB/SD卡直读功能，但原有数显闹钟、系统休眠、夜灯指示、AUX IN输入以及FM播放均得到保留。尤其是FM播放功能，除了自身的搜存放音之外，对于本身并不支持FM功能的非iOS 系统iPod Classic、iPod Nano 5，连接M0苹果版后也可实现同步的FM播放/操控，设计非常贴心。而在最为突出的闹钟功能上，M0苹果版也有了全新改进，既可以指定特定的FM电台为音源，也可以在未连接iPod/iPhone的状态下设置iPod为闹铃音源，非常方便。



M0苹果版有着优秀的外观设计、高度集成的功能配置、纯正耐听的音质以及人性化的操控体验，既能与苹果产品形成完美互动，又能满足外部音源连接需求，非常适合作为床头音箱使用。同时，这款产品也是漫步者苹果音响的最新代表，是为果粉奉上的一份时尚大礼。还等什么呢？赶紧为你的水果搭配一个M0吧！

王健 wangjian@cfan.com.cn

游戏悍将
海尔7哥至尊版笔记本



Tips

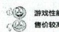
12999元

4006-999-999
http://www.haier.cn/

指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

处理器	Intel Core i7 2630QM (2.0GHz)
芯片组/内存	Intel HM67/8GB DDR3 1333
硬盘	1TB (500GB×2, 7200rpm)
显卡	NVIDIA GTX560M
光驱	DVD刻录光驱
屏幕	15.6英寸 1920×1080像素
操作系统	Windows 7 (64位)
电池/重量	7800mAh/3.4kg (含电池)
3DMark06	16645 (1024×768像素)
3DMark Vantage	E37153
3DMark11	P2242
PCMark Vantage	5632



游戏性能非常抢眼

售价较高，便携性一般

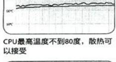
编辑观点

海尔7哥至尊版属于内外兼修的游戏笔记本，非常适合职业玩家或对游戏性能要求苛刻的用户选择



丹麦Dynaudio品牌重低音音响系统

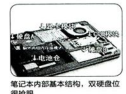
WASD等按键都通过红色的标识加以突出



CPU最高温度不到80度，散热可以接受



提供了两组USB3.0接口，支持关机充电



笔记本内部基本结构，双硬盘位很抢眼



键盘上方拥有丰富的多媒体触控功能键

体验感受

炫酷的外观设计

海尔7哥至尊版的外观设计棱角分明，厚实的机身足以印证其主打游戏的定位，而3.4kg的重量也绝对算是15.6英寸笔记本中的“巨无霸”了。为了迎合游戏发烧友的口味，这款产品在细节处理上也加入了更多的炫酷元素：外壳A面的Logo、外壳的两侧、C面键盘上方的功能键等区域内部都隐藏着LED背光，如果你不喜欢某处的背光效果，还能通过随机的LED manager软件开启或关闭任何一组灯光，以及其闪烁的模式，可以根据个人喜好打造出最炫目的效果。

极其强大的硬件配置

海尔7哥至尊版采用了英特尔酷睿i7-2630QM四核处理器与NVIDIA GTX560M独显的组合，后者拥有192个流处理器和24个光栅单元，并具备1.5GB容量的GDDR5显存，其性能表现远非常见的GT555M高端显卡可比。在3DMark Vantage测试中，其GPU子成绩可轻松超过35000分大关（E档，GT555M为23000分左右），可以在1920×1080像素最高画质模式下流畅运行《星际争霸2》、《尘埃3》等游戏，即便是《孤岛危机2》这类杀手级游戏也能达到20fps以上的速度，适当降低画质也可流畅运行。此外，7哥至尊版还标配8GB内存（拆开背板还有额外的2组闲置的扩展位，最高可支持12GB），拥有两块500GB 7200rpm硬盘组建的RAID0磁盘阵列，在HDTune测试中平均传输速率可达128MB/s，很好地解决了笔记本存储性能不足的缺陷。

为了保证这些高端硬件散热的需要，这款产品采用了双风道散热设计，显卡和处理器表面的温度由分别覆盖其上的纯铜导热管移至机身左右侧，最终由涡轮风扇将热气流从两组散热孔排出。当7哥至尊版全速运行时，CPU和显卡最高温度分别达到79/72度，此时除了键盘上面的多媒体控制区域以外，键盘和掌托部分几乎感觉不到明显的发热量，可见这款产品的散热效率还是很不错的。

视听体验同样出色

海尔7哥至尊版采用了全高清级别的15.6英寸显示器，显示效果非常细腻，可视角度也很高，几个人“围观”欣赏电影也不怕。内置音响方面，这款产品采用了丹麦Dynaudio品牌重低音音响系统，由两个2W音响和一个3W重低音音炮组成，就效果而言不逊于小巧的笔记本外置音箱，无论是听歌、看电影还是玩游戏都很给力。此外，为了迎合游戏玩家的使用习惯，7哥至尊版对“W、A、S、D”和方向键也做了特殊标识的处理，通过键盘上面的一排快捷键，也能轻松设置一键超频、风扇转速、灯光控制等功能，非常方便。CF

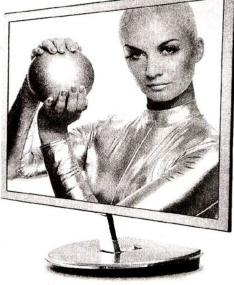
王健 wangjian@cfan.com.cn



和iPhone 4比比看

编辑观点

AOC i2353Ph采用了豪华的金属拉丝边框，以及IPS面板与LED背光的组合，在具备出色显示效果的前提下还拥有最薄9.2mm的极致纤薄外观，非常适合注重品味与时尚的用户选择







Tips

1899元

400-887-8007
http://www.aocdisplay.com.cn/

指数

项目	评分
易用程度	■■■■
界面外观	■■■■■
性能表现	■■■■▪
特色功能	■■■■

规格

屏幕	23英寸（1920×1080）
面板/背光	IPS/LED
显示颜色	16.7M
亮度	250cd/m²
对比度	5000万:1 (动态)
响应时间	5ms
可视角度	178° /178°　(CR≥10)
接口	VGA×1，HDMI×2，3.5mm音频接口
功耗	35W/0.5W（典型值/待机）
净重	2.85kg
产品特色	荣膺IF设计大奖；IPS炫彩硬屏技术；金属拉丝外观，最薄处厚度仅9.2mm；LED背光面板；Clear Vision功能；e-saver显示器节能管理软件

👍 极致纤薄，显示效果出色

👎 屏幕边缘有轻微漏光

开创LED+IPS的轻薄巅峰

AOC“刀锋”二代 i2353Ph显示器



金属拉丝材质的屏幕边框



外置式的电源适配器



拨动底座后的开关进入壁挂模式



触控式的功能按键



底座上的接口比较丰富

体验感受

向“极致纤薄”标准看齐

AOC i2353Ph被誉为“刀锋二代”，就屏幕的厚度来看真的做到了犹如“刀锋”一般的锐利，9.2mm（最薄处，iPhone 4手机为9.3mm）的厚度让人叫绝。为了让i2353Ph实现如此极致的纤薄，在产品设计上AOC还是下了一番功夫的：首先，将原本应该设计在屏幕边框上的设置按键全部转移到了显示器底座上，并以触控的形式操作，最大限度简化了屏幕内部的电路布局，让屏幕本身变得更薄；其次，i2353Ph还采用了外置式的电源设计，底座上只提供扩展接口，至于供电则完全交给了类似笔记本常用的电源适配器，不仅将显示器的净重控制在了2.85kg左右，还有效解决了显示器内部的发热问题，即便i2353Ph的背部为通体钢琴漆工艺的面板，没有任何散热孔，但长时间工作下来还是没有明显的热量。

显示效果同样出众

AOC i2353Ph除了具备超薄的特性，就显示效果而言在同类产品中也算是相当出众的。这款产品采用了IPS炫彩硬屏和LED背光的结合，与常见的TN面板显示器相比，在色彩、视角等方面的表现更优，玩《极品飞车15》这类画面高速变换的游戏时也没有出现拖影的现象。此外，i2353Ph屏幕的角度还可以在-4° ~14° 之间调节，有需要的用户还能将其底座折叠到和显示器平行的角度并挂在墙壁上，极大丰富了显示器的使用范围与环境。

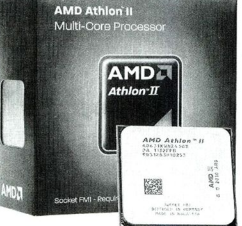
扩展功能比较丰富

AOC i2353Ph将接口全部设计在了底座的背部，包括一组VGA和两组HDMI接口，方便同时接驳多种高清的设备，比如你的电脑和PS3、Xbox360游戏机等等。由于机器强调轻薄，所以内部并没有23英寸显示器常见的内置扬声器，但有需要的用户可以通过3.5mm音频接口与外置的音箱连接。除了扩展接口以外，这个底座上还隐藏着触控式的快捷功能键，反应灵敏操作便捷，在OSD菜单中还能找到一项名为“clear vision”技术的选项，开启该功能后，在一些阴暗游戏中可以帮你看到更多细节、PS图像时也能增强画面上的细节表现。

视觉派的首选

目前采用IPS+LED的显示器大都维持在1500元左右的价位，但这些产品与AOC i2353Ph相比还是少了一些惊艳的感觉，而AOC i2353Ph则拥有一流的工业设计，显示效果也达到了优良级别，绝对是“视觉派”的首选。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn





采用32nm工艺，二级缓存翻倍的Athlon II X4 631表现出了不俗的性能，凭借不足500元的售价，非常适合组建独显平台的玩家的选择

Tips

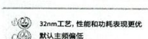
499元

400-898-5643
http://www.amd.com/cn/

指数
- 易用程度
- 界面外观
- 性能表现
- 特色功能

规格

主频/接口	2.6GHz/FM1
核心/制程	4核/32nm
微架构	Hursky
二级缓存	1MB×4
外频	200MHz
Hyper Transports频率	2000MHz
倍频/TDP	13x/100W
指令集	MMX（+）、3DNOW!（+）、SSE、SSE2、SSE3、x86-64
内存	最高支持DDR3-1866



500元的四核处理器更超值
Athlon II X4 631处理器

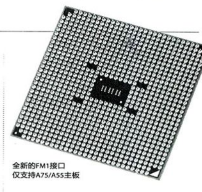


进一步改进的Athlon II X4

在搭乘着Llano APU的春风，全面迈入32nm制程之后，AMD带来了首款采用32nm工艺制造的Athlon II X4 631 CPU，以满足希望采用HD6700以上中高端显卡组建独显平台的游戏玩家的需求。Athlon II X4 631相比上一代45nm Athlon II X4的变化主要包括CPU每颗核心独享的二级缓存增加一倍至1MB，处理器指令执行效率和硬件预取方面进一步优化，IPC每时钟周期执行指令数提高6%以上，以及支持DDR3-1866内存等，在产品规格上性能更加强大。最重要的是这款四核CPU的价格不足500元，大大拉近了物理多核处理器与用户的距离，更适合想组建高性价比独显游戏平台的用户选择。

足以满足主流应用的性能

Athlon II X4 631采用了和Llano APU一样的FM1接口，并不兼容市面上的AM3/AM3+主板，好消息是华硕和技嘉等一线品牌的A75/A55主板价格已经降到了6XX元左右，而二线品牌的主板已经出现大量400、500元价位的产品。在国际象棋、wPrime多线程运算和3DMark系列软件测试中，Athlon II X4 631的性能表现完全达到了主流多核CPU的应用性能，能够达到流畅运行的标准。32nm工艺也为Athlon II X4 631带来了不错的超频性能，在主板BIOS中可以通过设置外频和内存分频的形式对Athlon II X4 631进行超频，默认电压时可轻松超频到3.2GHz，此时的性能进一步得到提升！此外，得益于先进制程工艺与全新电源管理技术，Athlon II X4 631+A75主板的整体功耗也非常低。


全新的FM1接口
仅支持A75/A55主板

高性价比平台首选CPU

Athlon II X4 631凭借先进的32nm制程工艺和改进后的微架构优势，在默认只有2.6GHz的主频下也能提供不逊于更高端四核处理器的性能，相比45nm“老将”们来说，在提供更高效能的同时还具备功耗上的优势，以及拥有更高的超频潜力，随着厂商推出优化后的A75/A55的BIOS，在默认电压下还能获得更高的频率提升。

此外，速龙II X4 631还是首款正式支持双通道DDR3 1866内存的四核处理器，搭配FM1接口的A75主板或A55主板，将为用户带来最主流的功能。



CPU-Z软件截图

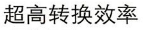
总之，Athlon II X4 631拥有可以媲美更高端千元级四核CPU的性能表现，但价格却只相当于入门双核处理器，性价比方面的优势已经逐渐展现。如果你近期打算DIY一部高性价比的独显平台，相信Athlon II X4 631将是你的最佳选择。

对比测试成绩	wPrime（1024MB）*	国际象棋	3DMark11（P档，CPU得分）	3DMark Vantage（P档，CPU得分）
Athlon II X4 631（2.6GHz）	483	6407	3521	8901
Athlon II X4 631（超频到3.2GHz）	428	7098	3721	9907

*越小越好

CF

王健 wangjian@cfan.com.cn



金河田劲霸ATX-S600守护者电源

编辑观点

金河田ATX-S600电源的做工非常出色，最大500W的输出功率足以满足顶级DIY平台的供电需求，非常适合组建高端游戏平台的用户选择

体验感受

金河田ATX-S600电源隶属于经典的“传奇”系列，也是国内首创基于和谐概念设计的电源产品，黑色的外观辅以绿色的铭牌和红色的风扇，整体做工相当出色。这款电源采用了主动式PFC设计，符合80Plus标准，其最大/额定功率分别为500W/400W，转换效率高达82%。此外，ATX-S600还符合Intel最新ATX2.31版设计规范，支持双路+12V输出，并提供（6+2）PIN PCI-E接口可为高端显卡额外供电，完全可以满足Intel或AMD的顶级平台稳定供电所需。

金河田ATX-S600电源配备了双滚珠风扇，风量大噪音低，在出风口的位置还采用了六边形蜂窝镂空散热网孔设计，可有效阻隔电磁辐射并保证内部通风的顺畅。考虑到很多用户的周边设备较多，ATX-S600还在这里提供了一个三插的插座，使用更方便。这款电源内部拥有完善的EMI线路，满足3C需求的同时还能有效净化电网中的干扰，在节能芯片的帮助下可以满足欧盟EUP级别的节能要求，而先进的拓扑结构设计也保证了电源在稳定的前提下具备更高的效率和兼容性。值得一提的是，金河田ATX-S600的输出线材很长，而且全部包线，既便于整理也可满足背部走线或下置电源结构的安装需求。CF



规格

额定输入	AC220V（5A/50HZ）
最大功率/额定功率	500W/400W
主输出接口	20+4PIN，500mm
+12V 4PIN接口	方8(4+4)PIN，500mm
机壳/散热/温控电路	烤黑漆0.8mm/双滚珠风扇/有

做工精良，转换效率超80%

分量感觉有些不足

高清爱好者首选

Lexar 133x SDXC闪存卡

编辑观点

Lexar 133x SDXC闪存卡容量起步就达64GB，写入速度较SDHC闪存卡有了明显的提升，非常适合喜欢拍摄高清视频的发烧友选择



小知识：

SDHC支持最高32GB容量，文件格式为FAT32；SDXC的容量则提升到了64GB，并支持exFAT文件格式，可以实现超过单个4GB容量文件的读取操作。在选购SDXC卡前一定要留意自己的DC等设备是否支持此种格式的闪存卡，在XP系统还需要安装相关的驱动才能识别SDXC卡。

体验感受

如今，720P/1080P高清拍摄已经成为了数码相机/摄像机的标配功能，但全高清的视频拍摄对存储容量的要求极高，即便是32GB容量的SDHC闪存卡也会相形见绌。此时，本文评测的主角：Lexar 133x SDXC闪存卡就派上用场了，64GB的起步容量足以录制15小时以上的最高画质1080P视频（佳能DV）！

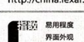
与目前市场上主流的SDHC闪存卡相比，Lexar 133x SDXC闪存卡除了容量的提升以外，写入速度较前者也有了明显的提升。以CrystalDiskMark测试软件为例（50MB测试），Lexar 133x SDXC闪存卡的写入速度已经达到了16.57MB/s，而8GB 100x SDHC的闪存卡则只有9.247MB/s，将近80%的速度提升足以说明问题。

值得关注的是，Lexar 133x SDXC闪存卡还附赠最新版的Lexar图像挽救软件“Image Rescue 4”，即便是在文件已经被擦除的情况下，该软件仍能帮我们恢复绝大多数的照片和视频文件，对经常出现误操作的“马大哈”类型的同学而言绝对是一个好消息。

Tips

299元

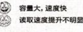
021-61033321
http://china.lexar.com/



易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

容量	64GB/128GB	质保	终身质保
速度标称	Class 10	附赠软件	Image Rescue 4
文件格式	exFAT		



容量大，速度快

读取速度提升不明显

性能对比表	8GB	64GB
CrystalDiskMark	19.21/9.247（读/写）	19.9/16.57（读/写）
ATTO Disk Benchmark	19.423/9.32（读/写）	19.958/16.093（读/写）
HD Tune Pro	18.1（平均读取速率）	18.6（平均读取速率）
HD Tach	18.9（平均读取）	19.3（平均读取）

测试平台：Lexar读卡器，8GB 100x SDHC / 64GB 133x SDXC闪存卡，单位均为MB/s CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

体验刀锋+触控的美妙

雷柏E9080无线超薄触控键盘

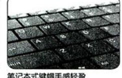
编辑观点

此款键盘可以看出雷柏创新的成果显著。键盘不仅一举打破苹果G6键盘创下的世界最薄记录，还在键盘的小键盘区设置自主研发的触控板，既有数字键功能又可以切换成鼠标，很有新意





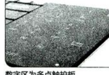
键盘整体超薄



笔记本式键帽手感轻盈



背部金属拉丝



数字区为多点触控板



键盘采用2节AAA电池和Nano型无线接收器

体验感受

以刀锋之名刷新纪录

在业界拥有最佳设计的苹果G6键盘，凭借6.5mm的厚度成为了世界之最，雷柏最新推出的“刀锋”E9080无线键盘一举打破其“薄”的界限。E9080无线键盘的最薄出仅有5.6毫米，电池仓的垫脚位置为18毫米，背部采用高档的不锈钢拉丝金属背板，简洁到了极致，无愧“刀锋”之名。

笔记本键帽手感好 触控板操作很很有趣

键盘设计的如此超薄，那么小编不免对手感有所担心，而雷柏E9080的键帽则采用和笔记本电脑键盘相似的设计，虽然按键设计的很紧凑但每个按键的面积却不小，键帽受力均匀，回弹迅速，手感很出众。雷柏E9080无线键盘被设计成全键盘样式，小键盘区是一块整体的触控面板，值得一提的是该触控板有两种功能可以随时切换，只要在下方的感应区横向划动（就像iPhone的解锁）就能在数字/触控板间切换。切换到数字区时就如同普通键盘一样操作，切换为触控板时就可以开启雷柏特有的多点触控了，不过这样一来缺点也呈现出来了，由于触控板是平滑的，数字输入不能盲打，稍显繁琐。键盘的多点触控分为单指、双指、三指触控操作，结合鼠标手势完全可以代替日常的鼠标操作（初时需要多适应）。有了这么一款无线键盘，鼠标键盘都有了，难能可贵的是此款功能如此新颖的键盘不用安装任何驱动程序，就可以开启全部功能，操作易用性很高。

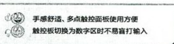
布局紧凑 功能不少

雷柏E9080无线键盘属于紧凑式无边框布局设计，并采用了类似笔记本键盘的组合功能键设计，诸如网络、音量、歌曲前进/后退这类多媒体控制按键（印有桔黄色标识）需要配合独立的“Fn”键才能使用，如果你以前用过笔记本，再接触E9080会让你迅速上手。其手感因人而异，经小编一周的适应后，觉得鼠标都可有可无了。

2.4G摆脱线缆束缚

雷柏E9080采用了时下流行的2.4G无线传输技术，有效使用距离在10米左右。这款键盘通过两节AAA电池供电，标配一枚Nano无线接收器，不使用时可以隐藏在电池仓内部，关闭键盘背面正中位置的电源开关还能节省电力，结合雷柏特有的低功耗技术最长可以获得至少一年的使用寿命。雷柏E9080是一款拥有“刀锋”般极致纤薄身材的键盘，新颖的操作方式或许会在不远的未来引发一场键鼠界的新变革，有兴趣的同学不妨感受一下。CF



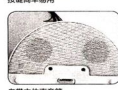


周璟 zhoujing@cfan.com.cn


差大液晶屏数字显示


按键简单易用


自带立体声音箱


可外接电池使用


有iPad专用支架

苹果设备的小窝
现代A210苹果音箱

编辑观点

此款音箱实际上是个苹果设备的通用底座，集操控性和充电同步于一身，还可以当做起床闹铃，很是实用



Tips

499元

400-779-1617
www.hyundaicn.com

指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

底座类型	多功能充电
适用范围	所有苹果设备 和3.5毫米音频接口设备
特殊功能	给苹果果设备充电、 可同步操控播放、闹铃

功能丰富
低音效果一般

体验感受

如今苹果产品已经成为大家争相购买的数码潮品，iPhone手机、iPad平板电脑、iPod随身听，已经成为街景。不仅因为苹果的产品拥有时尚的外观，而且还拥有各种娱乐生活的科技理念。这样一款潮品是不是在音频的输出上也需要有一个时尚的底座来支持了？现代A210苹果音响就是专门为果粉而设计的。

接口齐全 功能丰富

从来没有一款产品像A210一样需要音响底座，也从来没有一款产品像A210一样适合音箱底座，不过也从来没有一款产品会对音箱底座提出那么高的要求。但让人惊喜的是现代A210拥有专业iPad/iPhone基座设计，很稳当的将自己的爱果放在上面。当音响与iPhone/iPod 相连接时，不管在任何工作模式下，都可以保持充电状态，保证用户的数码产品不断电使用。对于喜欢iPhone/iPod 产品的用户来讲，给自己的潮品选择一个完美的伴侣也是必不可少的。除了自身的音频功能，现代A210音箱还增加了FM收音机功能，接收信号尚可，方便了喜欢听广播的用户。在音响上面还有一个3.5mm音频输入接口，可外接其它音源，丰富了听音范围。对于上班族和学生族来讲，这款多功能的A210音箱还可以充当闹钟使用，并且有双闹钟设置，闹钟音乐可设置成本机自带铃声、FM 收音机、iPod/iPad/iPhone 音乐。

操作简单 人性化设计实用性强

在操作上，现代A210音箱采用轻触式开关控制，音响的功能调节按键均设计在底座的前上方，让人一目了然。在音响前端还有一个蓝色LED显示屏，四级亮度调节，可显示时间和音箱工作状态，同时还有时间同步功能，可同步 iPhone/iPod/iPad 的时间到音箱。对于喜欢听音乐睡觉的用户来讲，现代A210音响的SLEEP 睡眠功能（自动关机功能）、SNOOZE 贪睡功能更是让使用者再也不用担心浪费资源了，有了这些功能，即使睡着了也不用担心音响还开着或者是被吵醒了。

注：此款音箱经过苹果官方授权，值得信赖。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

让语音聊天无束缚
魅格PC302无线耳麦



编辑观点

此款无线耳麦佩戴舒适，声音效果很出色，可拆卸的麦克风很有创意，在不聊天的时候可以收起来

体验感受

如今无线耳机已经大众化，魅格为我们带来了配备钕铁硼强磁力单元的无线耳麦——魅格PC52。

佩戴舒适 外观简约

魅格PC302耳麦设计简约大方，耳罩大小尚可，佩戴时不会有闷热的感觉，耳麦的头梁软垫采用了仿皮材质，手感柔软，对头顶部的保护也十分到位。当接通使用时，魅格PC302右耳罩上会亮起蓝色光环，充电时光环为红色，状态一目了然。魅格PC52的左耳罩上设计了一枚麦克风，麦克风相对于收听音乐来说使用率就很低了，我们不用的时候完全可以把它拆下来，很是方便。

免驱易用音质好

当魅格PC302接入系统（Windows XP~Windows7均可）可直接识别使用，笔者使用QQ等语音聊天软件与网友对话过程中耳机与麦克风均可以免设置直接匹配使用，传输距离经过测试达到10米以上，完全脱离传统有线耳麦的束缚。魅格PC302由于采用了钕铁硼强磁力单元，整体音质更偏重中高频的表现，平衡感较好。具体感受就是低频浑厚的量感相对优秀，整体声音的弹性和响应速度还不错，中频方面厚度尚可，中高频的衔接良好过度比较自然，高频上，PC302的处理的不错，清晰明亮适合听人声音乐，推荐那些网聊使用率高的朋友值得一试。CF

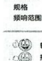
Tips 新品上市

400-626-3330
http://www.maq.cc

指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

佩戴方式	头戴式
功能用途	无线耳机，无线麦克
单元直径/频响范围	40mm/20-20000Hz
产品阻抗/灵敏度	32欧姆/60dB
总谐波失真/续航时间	<0.1% /8~10小时
麦克风	
规格	6.0mm×2.8mm
频响范围/麦克风阻抗	8000Hz/≤2.2欧姆



轻巧便利、麦克风可拆卸
接收器不够小型化

简单实用
声丽H3便携音箱

编辑观点

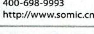
外观设计非常简洁，功能却毫不缺失的一款小巧便携音箱

体验感受

声丽H3采用抗氧化、耐磨注塑箱体，外观跟一把钥匙，机身正面为黑色的网罩，保护着单元，正面左侧为声丽的LOGO，右侧为操作按钮，按键设计集中，操作起来非常的方便，而且调节非常舒适。机身后壳为钢琴烤漆外观，时尚感十足，其有三款颜色，分变为洋红色、白色和蓝色，这款就是洋红色。声丽H3作为一款便携音响，用途还是比较广泛的，既能自由轻松接驳电脑、MP3/MP4、iPod、PSP、CD、手机等多种立体音源，借助于丰富的接口还能够单独使用。此机器的接口包括了AUX、TF卡槽、mini USB接口、USB接口和耳机接口，在音响的背面面设有电池槽，使用的电池是诺基亚BL-5C手机电池。其中USB接口能够一线三通，数据传输、电脑音乐下载播放、供电充电。声丽H3额定功率为3W，现在的便携音箱基本上都是这个功率，52mm发音单元，其支持U盘、TF直读功能，而且其主打便携，所以测试主要是以播放U盘、TF卡直读内音频文件进行播放。

声丽H3声音方面，没有明显的杂音，声场还算不错，不过在大的环境下声音显得有点单薄，不过随身携带在身边还是足够的。音箱三频分明，有一定的层次感，能够清楚地区分低、中、高频。低频清晰，不浑浊，但力度不够，与高频衔接比较自然，高频的延伸性还可以，没有失真现象。整体看来音质方面属于中规中矩的，没有太突出的亮点，不过对于一遍用户来说足够。CF

Tips 新品上市

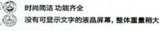


400-698-9993
http://www.somic.cn

指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

供电方式	锂电池
额定功率/频率响应	3W/180Hz-20KHz
扬声器单元/信噪比	52mm/65dB
其它特点	轻松接驳电脑、MP3/MP4、ipod、PSP、CD、手机等多种立体音源
外观参数	
音箱尺寸	170mm×30mm×70mm
音箱材质/外观设计	塑料/蓝色、洋红



时尚简洁 功能齐全
没有可显示文字的液晶屏幕，整体重量稍大



感受未来

多彩M128触控鼠标

多彩“仙踪系列”M128GL多点触控无线鼠标外观采用流线型设计和一体式按键设计，不仅外观时尚简约，而且提供不俗的手感。该产品采用2.4GHz无线技术，传输距离长达10米；内置1600DPI光学引擎，定位精准；直观、智能、灵动的多点触控技术将手势操控引入鼠标，像手握方向盘一样，随心所欲给用户带来驾驭般的娱乐体验。

http://www.deluxworld.com/　400-699-0600

震撼您的客厅

HY810家庭影院无源音箱

这款HY-810无源音箱是现代最新上市的5.1音箱，拥有时尚、简洁的外观和极具渲染力的音效。外观方面，现代HY810采用全木质箱体和精细的做工，结构加强设计更是有效杜绝谐振和音染。配置方面采用5.25英寸低音单元和3英寸中高音单元的组合，再加上80W的额定功率，将声场塑造的更加逼真更加具有渲染力。同时兼容DVD，超级VCD，VCD2.0/1.1/1.0，DVCD，MP3，MP4，HDCD，PICTURE CD，CD-R等碟片。



http://www.szcjc.com　0752-3307656



内外兼修

硕美科PC513轻装上阵

PC513采用多元色彩设计，有海军蓝、稳重黑、可爱粉三色可选，年轻时尚。耳壳部分采用了亚光材质，做工精细，皮质耳垫和轻盈机身确保了长时间佩戴的舒适性。采用伸缩式设计麦克风可以全方位角度调整，为日常语音带来简便。硕美科PC513采用40mm的强磁通驱动单元，搭配高密度纤维振膜，无论是低频下潜能力还是对于大动态的演绎，均有不凡的表现。

http://www.somic.cn/　400-698-9993

安全护全家

航嘉排插优惠亮新招

从2011年6月1日开始，根据国标委文件通知全国各地商超原大万用排插产品将全部下架，并更换成新国标产品。航嘉近年来着力于电源转换器的产品研发，推出了一系列时尚、安全、实用的新国标排插，并获得了广大消费者的认可与支持。近期为了回馈消费者厚爱推出优惠活动，凡购买指定型号（SSH401-2、SSH601、SSH801、SSH504）的排插产品即获赠价值15元的LED手电筒一个。



http://www.huntkey.com/　400-678-8388

新品上市

仅有巴掌大

索泰全能ZBOX曝光

索泰近日再度发布一款具有非常大杀伤力的产品ZBOX nano AD10PLUS。该款产品的尺寸为127×127×44mm，与苹果的Mac Mini相当。搭载了AMD E-350 APU，采用了双核设计，主频为1.6GHz，TDP功耗仅有18W。整合的Radeon HD 6310显示核心支持最新的DirectX 11标准和UVD3高清硬件解码，平台性能相当均衡。同时随机附赠专用的红外遥控器、专用的壁挂背板，照顾到各种使用层面，而这款全能产品将成为客厅娱乐首选！

http://china.zotac.com/　0755-83307560-828

CF

业界资讯

Google打造智慧广告平台 与合作伙伴共赢

9月15日，2011 Google合作伙伴日活动在北京举行。Google全球副总裁刘允博士和大中华区及韩国商业合作部总监王萤女士等高层与来自全国各地的合作伙伴一起，就展示广告以及移动互联网发展趋势和机遇等问题进行了探讨。得益于Google的全球经验和资源，Google正逐渐将Google AdSense, DoubleClick和AdMob等一系列广告产品，整合成为一个更具创新智慧的广告平台，能为广大合作伙伴量身打造客户化的解决方案。（李洪艳）

腾讯等倡议设“手机健康日”

9月16日，腾讯举行发布会提出“手机健康管理”理念，并联合高通、天语等移动互联网产业链各从业企业发起“手机健康日”倡议。同时宣布其终端安全架构（简称MTAA）由原浸泡式的手机安全解决方案升级为手机健康管理解决方案，由原来以安全为重点升级为“安全+健康”的双重管理。新框架增加了用户的个性健康应用需求的相关内容，包括性能优化、进程管理、便捷设置、软件组合推荐等。（曾妍）

卫星撞地球 科普作家称美国宇航局不地道

近日，美国宇航局发出警告，一颗5.9吨重的废弃卫星正朝地球飞来，卫星砸到人的几率约为1/3200，人类的预警时间只有20秒；不过也有宇航专家表示，卫星会在大气层里燃烧掉。那么，卫星到底会不会砸到我们？中国航天旗下航天（北京）科技文化发展有限公司第二事业部总经理、科学作者、小说作者龚钴尔23日做客搜狐“微访谈”时表示，可能性不大，但美国宇航局这次事儿做的不地道，如果有人或建筑物不幸被击中，受害人可以提出索赔。（范承飞）

有道翻译入驻阿里巴巴应用平台

近日，阿里巴巴网站近期将原有的“阿里助手”改版为“我的阿里”，陆续接入多项优质应用，在翻译领域，有道翻译首批出现在改版后的“我的阿里”首页。今后，广大具有国际商务贸易翻译需求的阿里巴巴用户，可直接在阿里巴巴网站内，使用有道翻译协助外文邮件往来、信函写作等工作。（齐书阳）

商业间谍化身病毒 360截获“图纸大盗”

近日，一款名为“图纸大盗”的商业间谍型病毒又在网上爆发。据360安全中心分析，该病毒会专门感染装有AutoCAD的电脑，并将其中的CAD设计图纸作为邮件附件发到黑客指定的邮箱。保守估计，该病毒目前至少已窃取了上万份CAD设计图纸。360专家指出，以往木马病毒主要通过盗号、刷广告牟利，“图纸大盗”的出现，意味着商业资料也成为不法黑客的攻击目标。（陈荣贵）

Macworld Asia 数字世界亚洲博览会顺利落幕

9月22日，首届Macworld Asia 数字世界亚洲博览会于今日在北京国家会议中心召开，联合主办方为北京市投资促进局和美国国际数据集团（IDG）。凭借着高端的规格，丰富的观展体验，创新的服务和前沿的技术培训，数字世界亚洲博览会成为中国及亚太地区最具规模的行业内标志性活动。展会面积近2万平方米，预计观众人数将达到创纪录的20万人，全球苹果配件市场销售前10名中占据5个席位的厂商将悉数登场。（范承飞）

新品发布

轻松实现3D Acer宏碁又增3D亮点

9月14日，Acer宏碁电脑举行3D产品体验会，发布了最新款的HR274、GR235HA 3D显示器和H9500BD、H5360BD两款旗舰家用投影机。两位国内顶尖的游戏玩家We.XiaoT与IG.Xigua现场表演了星际争霸2游戏，40余位网友亲身体验了Acer新款机型强大的“2D转3D”功能。在体验会现场可以透过3D偏光眼镜，充分感受到Acer宏碁电脑显示器、投影机所呈现的3D视觉盛宴，只要轻点显示器下沿的“2D转3D”按键，普通的画面和文字统统可以呈现出3D效果。（范承飞）

联想扬天发布商用台式机新品

9月15日，联想举行发布会全面回顾了扬天创立十年来的发展历程、清晰阐述了扬天未来发展策略，发布了全新一代的扬天台式机产品，同时还推出了扬天云服务平台的最新应用。作为联想服务商用市场SMB领域中小企业、商务白领和SOHO人群等客户的核心品牌，扬天在过去十年间推出了一大批优质产品和创新的云服务应用，一直保持着SMB领域的市场领导和行业标杆地位。（王健）

宏碁推出中国首台上市的超级本

9月16日，宏碁在北京正式发布新一代革新性产品Aspire S3蜂鸟超级本，在Windows系统下实现了革新性的突破。机身厚度约13毫米，重量不足1.4千克；独特“内嵌式”显示屏设计，使屏幕厚度降低了33%；瞬间唤醒技术，可以在睡眠状态实现1.5秒快速唤醒；超大容量电池可以实现6小时续航或50天的待机时间；高效能的英特尔酷睿处理器和最大500GB硬盘一起保证了日常所需。（王健）

华硕滑盖平板EeePad Slider玩变

9月20日，华硕推出其全球首款滑盖平板EeePad Slider SL101。产品拥有独特滑盖设计，创新平板与键盘的结合，滑动瞬间从平板模式变身为拥实体键盘输入模式，带来舒适的文字编辑体验。EeePad SL101应用了10.1英寸IPS广视角显示屏，结合9H级康宁钢化玻璃加以保护，使其在耐磨耐划的同时，又拥有时尚大方的外观和178°超广角的视角范围。NVIDIA Tegra2双核处理器和1GB内存的高端配置，更可带给人们最逼真的视觉体验。（王健）

明基推出新一代广视角VA+LED黑锐丽屏

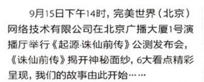
新一代黑锐丽屏显示器包括红领晶GW2240M，纤薄系列VW2220、VW2220H，精钢侠EW2430V等。黑锐丽屏采用明基友达集团独有的VA屏面板技术AMVA，178°超广视角，意味着为用户带来178°/178°广阔视角，无论从上下左右各角度观赏，都可轻松享有不失真的影像。此外，黑锐丽屏均采用原生8bit面板，能够完整呈现各种各样的色彩，整体视觉效果优于一般VA广视角面板，更大大优于普通TN面板。（姚雯）

三箭齐发 乐phone家族掀起智能手机普及风暴

9月26日，联想集团携带旗下多款运营商定制终端现身2011中国国际信息通信展览会，以别出心裁的互动提问及互动游戏和礼品派发等活动内容吸引了众多参观者。其中，分别与联通、电信、移动定制的乐phoneA60、乐phoneA68e和即将上市的乐phoneA66t三款千元智能手机给在场的观众留下深刻的印象，掀起智能手机的普及风暴。为了让更多用户畅享3G，乐phoneA60还有一系列的专属优惠套餐，享受话费补贴政策，上市短短一个月销量即将突破50万台。（范承飞）CF

引入真人光影技术

《诛仙前传》发布会震惊四座

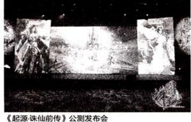




诛仙剑闪耀出鞘

9月15日下午14时，完美世界（北京）网络技术有限公司在北京广播大厦1号演播厅举行《起源·诛仙前传》公测发布会，《诛仙前传》揭开神秘面纱，6大看点精彩呈现，我们的故事由此开始……

作为诛仙系列网游正统续作，3D玄幻网游巨制《诛仙前传》聚集了极高的人气。诛仙故事中跌宕起伏的情节和扣人心弦的爱情感动过无数人，《诛仙前传》将与你一同揭开起源之谜，破解诛仙故事中诸多未解谜团，呈现更立体化的修真世界，带来更多新鲜有趣的创意玩法，让玩家感受超级畅爽的游戏体验！



《起源·诛仙前传》公测发布会

看点一：

人神两大阵营对抗，玩家亲临现场揭秘《诛仙前传》。

《诛仙前传》讲述人神大战中恢弘瑰丽的史诗传奇，起源之谜将被揭开，两大英雄职业神裔太昊和人族焚香也将璀璨现世，展开拳与火的宿命对决。为了制造两大阵营的对战气氛，现场座次安排鲜明地分成了人神两大阵营，神裔一族火把围绕，人族一派战旗飘扬。另外，现场还分阵营派发了不同的抽奖券、纹身贴纸、两大职业的别致造型，纹身贴纸还是发布会后领取礼品凭证哦。

看点二：

全新CG宣传片独家首播，经典重现唯美动人。

现场不仅播放了激动人心的《诛仙前传》的官方视频，还独家首播了全新CG宣传片。在全新CG宣传片中，鬼厉、碧瑶、陆雪琪三个经典角色华丽出场，让玩家在唯美动人的画面中重温游戏中的美好时刻！

看点三：

大型COSPLAY表演，磅礴气势震撼人心。

《诛仙前传》人神两大阵营各自都有独具魅力的职业，真人专业社团——东北零壹动漫社启用22人强大阵容，全景式呈现《诛仙前传》的众多职业，精彩的COSPLAY表演点燃现场气氛，在最后引出亡命交响。震耳欲聋的战鼓表演中，现场观众感受到了两大阵营生死对决带来的超级震撼。



人神两族登台亮相



碧瑶翩翩起舞

看点四：

真人光影互动视频表演，两大新职业璀璨出场。

与以往不同，《诛仙前传》发布会独家采用WATCHOUT多角度光影视频。更值得一提的是，《诛仙前传》特邀武术高手进行精彩表演，更神奇地诠释两大职业的特性，所有观众都被现场亦真亦幻的光影效果所震撼。

看点五：

两大阵营现场PK大抽奖，激情无限欢乐共享。

《诛仙前传》发布会进行了两大阵营现场PK抽奖，不仅有签到环节人数的PK，还有两大阵营现场呐喊分贝的PK。在现场活动中最终胜出的阵营，获得了精美的特别礼品一份。另外，在PK中胜出的阵营中，完美世界（北京）网络技术有限公司副总裁王雨云女士为玩家抽出了最终大奖。



现场两大阵营呐喊PK

看点六：

迷你舞台剧诠释新故事，诛仙剑闪耀出鞘。

张小凡和碧瑶现身舞台，用迷你舞台剧的形式呈现《诛仙前传》的起源故事。为了寻回碧瑶的魂魄，张小凡踏上了寻找起源之谜的神秘旅程，神裔太昊捷足先登，人族焚香不甘示弱，人神两大阵营集结焚香谷，恢弘壮丽的史诗故事即将到来！随着完美世界（北京）网络技术有限公司副总裁王雨云女士上台和雷蛇嘉宾拔出诛仙剑，《诛仙前传》闪耀到来，让我们一起探寻起源之谜！

《诛仙前传》已于9月22日起源公测，我们的故事，由此开始……



《征途2》十大职业颁奖典礼

《征途2》公测火爆开启，在数万名玩家享受激情PK、浪漫交友乐趣的时候，江湖里的十大职业却因为各个奖项的归属争论不休，而《征途2》嘉年华评委会也举办了一场男女职业颁奖典礼，让我们一起看看各大奖项究竟花落谁家。

奖项一：谁是百米冠军

《征途2》里，速度往往是战场胜负的关键，因此百米冠军的奖项，竞争也异常激烈。

战士、剑灵说：我们是百米冠军，流云步法（在一定时间内增加自身移动速度）一出，不骑马比你们骑马跑得都快，我们就是《征途2》的博尔特。


策马疾奔

琴师、舞娘说：我们是百米冠军，流云步法只是低级技能，而飞燕凌波、踏雪无痕（在一定时间内增加自己及队友移动速度）才是速度与智慧完美的结合，要论跑得快，非我们琴师舞娘莫属。

法师、仙子说：我们是百米冠军，你们都是用跑的，而我是用飞遁（瞬间移动到指定位置）飞的，我的一大步等于你们的好几十小步，所以百米冠军，舍我其谁。

弓手、弩灵说：你们虽然跑得快，蹦得远，不过小心撞到墙，而我们弓手弩灵却会穿墙术，一切障碍对我们来说都易如反掌。因此我们才是真正的百米冠军。

这时唯独不见道士和通灵的身影，只有他们的召唤兽凤凰和水火元素在那里发呆，就在大家准备推选弓手弩灵为百米冠军的时候，只见乌云密布，方才召唤兽所站的位置瞬间出现了道士和通灵的身影，道士用他的棍子敲了敲地面说：移形换位（跟召唤兽瞬间互换位置），原来就是这么简单。

经过评委团一致裁决，最后百米冠军的获得者就是——道士、通灵职业。

奖项二：谁是PK王

PK是激情的象征，各大职业也对PK王的称号垂涎三尺。

弓手弩灵首先出列，施展生平绝学，暴击、忽视、落马、闪避，十八般武艺样样精通。

随后战士剑灵登场，完美地诠释了冲锋+冲锋+自爆=秒杀一切的方程式。

接着法师和仙子登台亮相，繁星逐风、天罚之雷上演了风与雷的完美结合，雪花六出、真火燎原演绎了冰与火的华丽洗礼。

然后是道士通灵携带水火元素与魔狼凤凰步入会场，向众人展现了人与自然和谐的篇章。随后更是表演了召唤兽合体，并且喊出这样一句口号：目的不是我把你打死，而是让你自己把自己打死。伤害反射（道士通灵合体后会反射50%的伤害）果然不是闹着玩的。

正当大家寻找琴师舞娘的时候，却只听见身边响起一曲十面埋伏，而并没有见到琴师舞娘的身影。一曲过后，琴师舞娘突然出现在大家面前，舞娘款款步出笑着对众人说：隐身，就是要杀人于无形……


弓箭手VS琴师

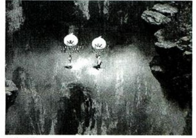
经过评委团一致裁决，最后琴师舞娘被授予PK王的称号。

奖项三：谁是“不倒帝”

每个职业都是战场杀手，不过究竟谁才能在PK中立于不败之地，成为名副其实的“不倒帝”呢？就在各大职业竞争激烈相持不下之时，道士以一招幻影迷踪（一定时间内免疫一切伤害，人称“无敌”的技能）来到众人近前，对着战士笑道：就连无敌你都这么山寨。而后通灵更是对众人使用了黑暗之歌（清除目标身上一切状态），在黑暗之歌面前，所有状态都是浮云，状态一洗光，道士通灵最坚强。

最后评委们一致决定，今年“不倒帝”的得主，道士通灵笑傲群芳。

本届各大职业颁奖典礼也就正式落下了帷幕，没有收获奖项的职业也围着评委争论不休，要求下一次增加奖项。弓手弩灵说自己是远程攻击王，超过屏幕都能锁定攻击对象；法师仙子说自己是国战杀人王，风与雷绝对能让自己成为先锋大将；战士也说自己是全民偶像，永远走在最前方多多少少也应该获得个模范奖项……至于下届颁奖典礼会不会增加奖项，谁又能笑傲群芳，让我们拭目以待。


巅峰对决

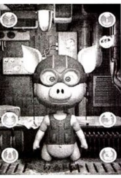
这正是：
百花齐放《征途2》，
十大职业皆有范。
激情 PK 兼交友，
快乐征途等你玩。

柳絮飞 yx@cfan.com.cn

Mini Game对对碰

本期对对碰照例为各位读者朋友们介绍几款非常好玩的手机游戏，希望大家可以在休闲之余或者坐地铁、等公交的无聊空档期打发一下时光。

会说话的小猪



可爱的小猪peter是这款小游戏的主角，它想要的就是开心冒险的感觉，这是一款类似语音宠物的小游戏，不过跟汤姆猫还是有区别的。玩家只需要在过程中，点击小猪身上不同的部位来产生互动就可以了。这款游戏的录音效果非常好哦。

推荐指数：★★★
推荐网址：http://www.ipadown.com/xiu-xian-yu-le-hui-shuo-hua-de-xiao-zhu-bi-te-talking-peter-review
运行平台：Iphone

麒麟短跑



这款小游戏的名字很可爱，画面也非常的Q。这是一款体验速度类的速度游戏，亮点在于飞跃的速度[illegible]反应的速度是否成正比，操作上来说是相对比较简单的。规则是需要让麒麟马不停地跳跃直到到达目的地为止，而点击旁边的火焰是可以加快麒麟马速度的。

推荐指数：★★★★
推荐网址：http://android.d.cn/game/5188.html
运行平台：安卓

罪恶之城

此款游戏是一款类似角色扮演的小游戏，适合玩家们解压，给大家一个机会扮演解救群众的老大。玩家需要在游戏中开动脑筋组建自己的队伍去征服一切。游戏画面虽然看似很简单，但是情节设计非常的有趣，游戏亮点则是在组建队伍和消灭黑帮中获得教父一样的成就感，大家可以尝试一下。



推荐指数：★★★
推荐网址：
http://an.duowan.com/1109/180525530792.html
运行平台：Iphone、安卓等。

飞奔的面包

手机游戏玩得多了，大家可能会觉得无聊，那么不妨试试这款重力感应控制的小游戏。玩家在游戏的过程中会越过各种美味的面包来冲到终点，你需要完成各种不同的任务，前进和后退都是可以自由选择的。



推荐指数：★★★
推荐网址：http://android.d.cn/game/5211.html
运行平台：安卓

疯狂救生员

这款小游戏的特点就是上手时间非常短，是一款很有趣的3D休闲类的小游戏。特点是需要玩家接住屏幕上掉下来的人，然后以最快的速度扔到救护车上才能得分，也就是顺利地完成一次救生工作。游戏亮点则是需要玩家在短时间内反应出需要救生的人员方向及位置，玩一玩这个游戏，你肯定不会困了。



推荐指数：★★★
推荐网址：http://app.uuu9.com/HTML/91689.shtml
运行平台：Iphone、Ipad等。

果冻战争



此款小游戏的情节是模仿动画片里的剧情，非常的卡通。蓝果冻和红果冻本是和平相处的两个种族，无奈有一天天上掉下来一块陨石，为了争夺地盘，两个果冻家族不惜大打出手战争就此开始了。而玩家在游戏当中的目标就是摧毁对手，游戏中的亮点是运用大量抛物线的原理来攻击对方，视觉感官非常的独特。

推荐指数：★★★★
推荐网址：http://m.163.com/iphone/software/2vq4rh.html
运行平台：Iphone

柳絮飞 yx@cfan.com.cn

网络事件

厨房哥《加州旅馆》唱出草根心声



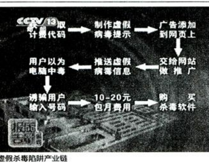
加州小沙

“不需要灯光，不需要混响，这就是我最好表演的地方……”日前，一段名为“饭店串烤厨师改编弹唱《加州旅馆》”的视频在网上热传，演唱者穿一身厨师制服，怀抱吉他，弹唱着经他改编填词的老鹰乐队经典名曲《加州旅馆》。流畅的和弦、略带沙哑的嗓音、质朴而感伤的歌词和经典的旋律几乎严丝合缝，深深打动了为梦想而打拼的人们。短短几天内，这条微博视频被全国各地网友转发逾6万次。这是继旭日阳刚之后，又一位迅速爆红网络的草根歌手。

加州旅馆视频：http://v.youku.com/v_show/id_XMzAyMDc5Mjcy.html

曝光台

央视爆杀毒软件代理陷阱



虚假杀毒陷阱产业链

安全软件已经成为网民保护自身上网安全的重要手段。然而“现在有些人居然打起了这些安全软件的主意，打着杀毒的旗号，向用户传递虚假病毒信息……”

这是央视近期《每周质量报告》栏目中的一段开场白。被杀毒“恐吓”，相信不少人碰到过。最典型的场景就是：

登录某些网站后，屏幕右下角弹出提示，说在电脑上检测到严重威胁的木马程序和病毒，需要对这些漏洞进行立即修复，否则就严重影响到电脑的程序安全。关闭提示后还会弹出新的病毒提示，而按照病毒提示一步一步操作，最后，往往就会诱使你花钱（一般为10~20元）包月购买并安装一款电脑安全软件。不过病毒提示仍然会出现，包月费白花不少，还闹得人心惶惶。

根据专家对这类虚假病毒提示的网页代码进行分析后发现，网页上出现的有病毒和木马程序等安全威胁的提示，实际上是一些图片和动画，显示的病毒提示内容都是事先人为制作好的。专家透露，这类虚假提示病毒的网页不但没有查毒功能，而且它本身还含有恶意代码。

根据央视记者深入调查发现，这些其实有不少是杀毒软件代理公司所设置的陷阱，值得关注。

搞笑视频

爆笑：留学生模仿中式英文

所谓的中式英语，就是用说汉语的口音来说英语，这一方法可能有助于记忆，但是说出来的英语往往让听的人莫名其妙。比如downtown读成“当烫”，Beautiful读成“彪特否”等。本视频中的留学生，除了模仿中式英语令人忍俊不禁外，还仔细分析了中式英语产生的原因，及如何克服的方法，有些借鉴意义。

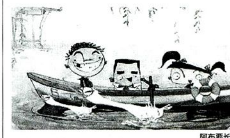


模仿中式英文

欣赏网址：http://t.cn/aTzwlx

阿布要长大

做得很棒的一部国产动画，很好反映80后童年快乐生活的一部片子，看完让人想流泪，怀念我们已经远去的童年……


阿布要长大

欣赏网址：http://t.cn/ag1Ak0

微博轶事

你的微博血型是什么

微博血型，指的是微博用户在使用微博进行网络交际时，表现出来的性格特征和用户行为。大致可以分为“自我表达型”、“社交活跃型”、“讨论参与型”、“八卦偷窥型”等4种不同的性格类型。微博控，你是哪种血型？



微博血型

★ 自我表达型：写微博主要是表达自己，不是太关注他人动向。
★ 社交活跃型：尽可能尝试微博的所有功能，喜欢在微博上东跑西逛，处处留贴。
★ 讨论参与型：平时热爱“潜水”，但一遇到感兴趣的热点事件，很快能融入话题展开热烈讨论。
★ 八卦偷窥型：资深的“潜水员”，自己不怎么发微博，却喜欢浏览他人的微博信息。CF

殷若 syqi@cfan.com.cn

整蛊搞怪（最恶搞的微博）

@全球热门搜罗：火车站碰到一个看起来很真诚忧郁的女孩，自称是某大学学生，钱包被扒，饥寒交迫，要我行善，并掏出学生证要我看。看着她真诚的双眼，我着实想掏钱，但突然我灵光闪现，问她："a四次方求导是多少？"她一下愣住了，嗫嚅不已。我一看不对，换个难度低点的："那sin30度是多少？"她竟然落荒而逃。

@老金日：柏杨讲过一笑话：说南美某小国首脑开会研究发展经济，一人云：你看美国打败了哪个国家哪个国家最后都他妈发展起来了，如日本德国。咱们应该跟美国干一仗！大家都觉得这个主意不错，纷纷研究如何挑衅美国准备开战。这时，另一人说：可是，万一我们打胜了呢？

@搞笑图片：天堂的门坏了，要重修。印度人说：只要3万就弄好，理由是材料1万，人工1万，我自己赚1万；又来个德国佬说：要6万，材料2万，人工2万，自己赚2万；最后跑来一个中国人，中国人说：这个要9万，3万给你，3万我的，剩下3万给那印度白痴！看来还是咱中国银很会做生意哈！

@阚治东：早安！转一段笑料：新浪开始认真做Qzone，腾讯开始认真做搜索，百度开始认真做电子商务，阿里巴巴开始认真做手机，英特尔开始认真做Android系统优化……听完这话，丁磊拍了拍身边的猪，神情无限寂寥。乾坤大挪移的互联网，Hold住全世界了……

@每天学点心理学：星云大师说，他一生遭到无数误解。他看报，别人说：和尚也看报？他写字，别人惊讶：和尚也用钢笔？他看时间，别人不满：和尚也带手表？他去讲法，刚刚从车上下来，就听见人群惊讶声：和尚居然坐汽车？星云大师不得不说话，他说：拜托，我要走着来，一个星期也走不到……所谓人生，就是误解途中的坚忍。

@老鬼阿定：段子：路上两车不幸追尾，前面车的青年问后面车的青年："哥们儿，不好意思，请问你是姓药么？""不是。""那你爸姓李？""不姓。""哦，你家人有做公务员的么？""没。""直系亲属呢？""也没有。""哦，那你会弹钢琴吗？""不会""既然这样儿……你丫赔我钱吧，这可是爷刚买的新车。"

段章取义（最曲折搞笑的段子）

@李开复：可爱的汉字对谈。

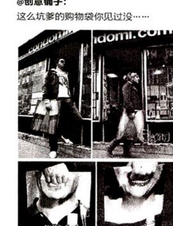
晶对品说：你们家都没有装修喔？
夫对天说：我总算盼到了出头之日！
熊对能说：怎么著穷成这样啦？四个熊掌全卖了！
丙对两说：你家什么时候多了一个人，结婚了？
乒对乓说：你我都一样，一等残废军人。
兵对丘说：兄弟，踩上地雷了吧，两腿炸得都没了？
口对回说：亲爱的，都怀孕这么久了，也不说一声！
也对她说：当老板罗？出门还带秘书！
日对旦说：你什么时候学会玩滑板了？
果对裸说：哥们儿，你穿上衣服还不如不穿！
由对甲说：你什么时候学会倒立了？
巾对市说：戴上博士帽就身价百倍了！
扁对匾说：才败选一次而已，就要被关？
日对曰说：该减肥了。
尺对尸说：你家失窃啦？
牛对生说：穿平跟鞋了？
正对止说：大风吹了斗笠？
子对孑说：裤带都没系好？
下对卞说：出头的椽子先烂。
男对田说：男人就是有力气！
户对肩说：小子，你登月啦？
寸对过说：老爷子，买躺椅了？
玉对王说：你永远比我差一点！
休对体说：一放下，就舒坦了！
比对北说：夫妻一场，何必闹离婚呢！
呆对杏说：看你就是个木头脑袋。
女对子说：我们结婚吧，那样才好！
女对婚说：我是昏了头，才会结婚。
八对入说：看啥呢,脖子都歪了！

道听图说（最诙谐怪诞的图片）

@搞笑俱乐部：
史上最娘娘腔的交警提示标语



@创意铺子：
这么坑爹的购物袋你见过没……





读编交流

校园栏目期待您的参与

在《电脑爱好者》的读者和作者当中，老师和学生占很大比例。为了更好地服务这一部分人群，我们已开设校园栏目，栏目主要涉及电脑网络技术在校园教学和生活中的应用，不限范围，软件、硬件、网络甚至是求学求职创业过程中的经历和故事等都可以。欢迎大中小学老师和学生踊跃投稿。



投稿信箱soft@cfan.com.cn

CFan出游照大曝光

“十一”长假已过，各位亲爱的读者朋友假期都去哪游玩了?出游的时候免不了拿着“长枪短炮”对着祖国的大好河山一顿狂拍吧!现在就把你拍摄到的最美的景色贡献出来吧，让全国的CFan读者和你一起领略、见证日益强大的祖国!



你只需：

1. 挑选景色优美、成像清晰的美图；
2. 将拍摄地点、拍摄场景说明清楚；
3. 发送到dubian@cfan.com.cn（注明“CFan出游照活动”）

知错就改

★ 2011年第18期37页的《成批去掉路径我有好办法》一文中，第一自然段倒数第二行最后两个“该”字，应为“应该”！**读者李东波指正**

★ 2011年第18期的数码人小窝（P102页）中上第二段，“耳塞机在贴合耳道时非诚紧密”的“非诚”应该为“非常”**读者沈棋华指正**

★ 2011第16期的机友会栏目里，DS大神的提问中：“我可不要但是购物的网X拍”，“但是”应改为“电视”。**读者涂晓波指正**

★ 2011年第13期《名副其实的国际化品牌机漫步者生产中心参观记》中左边第三张图片，吸引了李宗盛前来挑选，多了个“力”字。
读者李振指正

CFan电脑高手征集令

广大读者朋友们，看了这么多年的《电脑爱好者》你一定积攒了深厚的电脑硬件知识，攒机对你来说已经是轻而易举的小Case！可是你一定也感到很郁闷，满腹经纶得不到发挥，只能偶尔帮帮身边的朋友。

现在，CFan就给你一个尽情展示的机会。加入我们的电脑高手俱乐部吧！如果你自认为是电脑高手，就马上将自己的联系方式和个人介绍发送至老范的邮箱吧（cf_fan@cfan.com.cn）。入选电脑高手俱乐部的读者将会有机会参加我们组织的卖场攒机活动，为更多的朋友解决疑难问题——有奖金报酬的哦！

号外！号外！墙来啦！！！

“电脑爱好者墙”活动将于9月30日结束，速速参加“电脑爱好者墙”，展现你的亲切笑脸！

你只需：

1. 挑选自己最得意的照片，自拍、街拍、大头贴均可(需要照片清晰,近景最佳)；
2. 写下自己的CFan的寄语(可以是愿望、心情、祝福等)；
3. 发送邮件到dubian@cfan.com.cn(注明“参加电脑爱好者墙”，同时不要忘记留下姓名、地址、邮编哦！)

每期杂志我们将挑选符合要求的读者照片和寄语进行刊登。作为奖励，读者会收到杂志社邮寄的样刊，以此留作纪念。同时，优秀的照片作品会转交给“视像梦工厂”栏目，照片将被用作范例为读者进行点评，你也可以把你的拍照技巧和心得以及后期处理过程（如果有的话）写出来告诉大家，内容精彩的文章将在《电脑爱好者》刊登。你的大作不但可以与全国上百万读者分享，还可以获得优厚稿费及奖品哟！



爱好者墙43号
姓名：孙和庆
愿CFan像花儿一样红红火火，人见人爱。



爱好者墙44号
姓名：孙哲
希望小编们幸福健康，电脑爱好者越办越好！



爱好者墙45号
姓名：王庭尧
大四了，在学校图书馆看了三年的CFan，再不花钱看一年，嘿嘿~



爱好者墙46号
姓名：梁威龙
CFan,我最爱的电脑杂志，希望CFan越办越好，成为大家最爱的电脑杂志！



爱好者墙47号
姓名：王浩然
今天，你有木有看CFan?



爱好者墙48号
姓名：原丽芯



爱好者墙49号
姓名：张江辉
每一个夜晚，有了CFan，才感受地到夜晚的静谧！



爱好者墙50号
姓名：杨雪娇
相恋四年，祝CFan越办越好！

《电脑爱好者》for iPad
登陆 app store



《电脑爱好者》杂志遍及全国各地，她以做一本“与生活息息相关的电脑杂志”为使命，以“服务生活，提高PC应用水平”为宗旨，从生活工作中的需求出发，提供实用的软件、网络、硬件应用技巧，专业的产品点评，帮助读者提高电脑和时尚数码产品的应用水平。

现在，《电脑爱好者》杂志强势登陆iPad，打开你iPad上的“App Store”应用，搜索“电脑爱好者”，您将能看到原汁原味的彩色版电子杂志，在获取大量电脑应用知识和技巧的同时，感受色彩的冲击，真实地体验各类电脑软件绚丽的界面，硬件产品炫酷的外观，以及生动的人物、风景。